SHOUT
SHARE
IT

THE LIBRARY OF CONGRESS
1800

Class QK1
Book .B33

Botanical magazine

Continued from

3490 Bot

# HAKONE SHOKUBUTSU.

*(Dai 34 gō no tsuzuki.)*

**Epipactis**

gigantea, Hook.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Suzu-ran.

**Aceras**

angustifolia, Lindl. var. longicruris, Miq.
San-chi:-Jigoku; Futago-yama.
Nihon mei:-Mukago-sō.

**Habenaria**

sagittifera, Reich. fil.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Aoyagi-sō.

(Plantanthera) Yatabei, Max.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Yamasagi-sō.

(Platanthera) oreades, Fr. et Sav. var. brachycentron, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihan mei:—

(Plantanthera) tipuloides, Lindl. var. Ussuriensis, Regel. et Maack.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Ōyamasagi-sō.

**Chondradenia**

Yatabei, Max.
San-chi:-Futagoyama
Nihon mei:-Kamome ran?

## HÆMODORACÆ.

**Ophiopogon**

Japonicus, Gawl.
San-chi:-Dōkan no-taira; Tōno-sawa.
Nihon mei:-Janohige.

γ. Wallichianus, Maxim.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Ōba-janohige.

## IRIDEÆ.

**Iris**

Japonica, Thunb.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Shaga.

Sibirica, L.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Ayama.

**Belamcanda**

Chinensis, Adans.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Hiōgi.

## AMARYLLIDEÆ.

**Lycoris**

sanguinea, Maxim.
San-chi:-Sengokuhara mura.
Nihon mei:-Kitsune-no-kamisori.

## DIOSCOREACEÆ.

**Dioscorea**

sativa, Miq.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Naga-dokoro.

quinqueloba, Thunb.
San-chi:-Ōsawa. (Makino Tomitarō shi saishū).
Nihon mei:-Kikuba-dokoro.

tenuipes, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone-jiku-moyori. (Makino Tomitarō shi saishū).
Nihon mei:—

sativa, L.
San-chi:-Moto Hakone moyori (Makino Tomitarō shi saishū).
Nihon mei:-Maruba-dokoro.

201
1773
Bot 44

QK1 .B33

Japonica, Thunb.
San-chi:-Hakone-jiku moyori. (Makino Tomitarō shi sai shū).
Nihon mei:-Yamanoimo.

**Smilax**

herbacea, L. var. Nipponica, Maxim.
San-chi:-Hakone; Ōtome-tōge.
Nihon mei:-Siode.

Higoensis, Miq.
San-chi:-Hakone (Makino Tomitarō shi).
Nihon mei:—

Sieboldi, Miq.
San-chi :-Hakone (Maximowicz shi).
Nihon mei :-Yamakashū.

China, L.
San-chi :-Dōkan-no-taira kimbō.
Nihon mei :-Sarutori-ibara.

**Polygonatum**

vulgare, Desf.
San-chi:-Hakone (Thunberg shi).
Nihon mei:-Amadokoro.

giganteum, Dietr. $\gamma$. falcatum, Maxim.
San-chi:-Miyanosita (Bisset shi saishū).
Nihon mei:-Hosoba-ōsei.

$\delta$. macranthum, maxim.
San-chi:-Hakone (Maximowicz shi).
Nihon mei:-Ō-narukoyuri.

**Hemerocallis**

fulva, L.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Yabu-kanzō.

**Funkia**

Sieboldiana, Hook.
San-chi:-Ōsawa.
Nihon mei:-Tō-gibōshi.

var. longipes, Fr. et Sav.
San-chi:-Ōsawa.
Nihon mei:-Iwa-gibōshi.

lancifolia, Spreng.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Mizu-gibōshi.

**Allium**

Japonicum, Reg.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Yama-rakkyō.

Senescens, L. var. Serotina, Regel.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

**Scilla**

Japonica, Baker.
San-chi:-Sengokuhara-mura.
Nihon mei :-Tsurubo.

**Lilium**

Maximowiczii, Regel.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Ko-oni-yuri.

auratum, Lindl.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Ryori-yuri.

cordifolium, Thunb.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei :-Uba-yuri.

**Metanarthecium**

luteo-viride, Maxim.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Nogiran.

**Tofieldia**

nuda, Maxim,
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Hana-zekishō.

(*Ika jigō.*)

## HAKONE SHOKUBUTSU.

(*Dai 35 gō no tsuzuki.*)

**Tricyrtis**

hirta, Hook.
San-chi:-Ōsawa.
Nihon mei:-Hototogisu.

macropoda, Miq.
San-chi:-Ōsawa.
Nihon mei:-Yama-hototogisu.

**Disporum**

smilacinum, A. Gray.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Chigo-yuri.

sessile, Don.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Hōchaku-sō.

**Veratrum**

Maximowiczii, Baker.
San-chi:-Ōsawa.
Nihon mei:-Aoyagi-sō.

stamineum, Maxim.
San-chi:-Hakone ni arito iū.
Nihon mei:-Ko-baikei-sō.

### COMMELINACEÆ.

**Commelina**

communis, L.
San-chi:-Hakone,
Nihon mei:-Tsuyukusa.

### JUNCACEÆ.

**Juncus**

communis, E. Mey. var. Japonica, Miq.
San-chi:-Shinyu, sono tani mo ari.
Nihon mei:-Hosoi.

papillosus, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Hosoba-no-kōgai-zekishō.

bufonius, L.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Hime-kōgai-zekishō.

**Luzula**

rufescens, Fisch.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Nukaboshi-sō.

campestris, DC.
San-chi:-Hakone (Savatier shi.)
Nihon mei:-Suzune-no-hie.

### AROIDEÆ.

**Arisæma**

Thunbergii, Blume.
San-chi:-Hakone (Thunberg shi).
Nihon mei:-Urashima-sō.

### ALISMACEÆ.

**Alisma**

Plantago, L.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Hera-omodaka.

### NAIADACEÆ.

**Potamogeton**

perfoliatus, L.
San-chi:-Ashi no umi.
Nihon mei:-Hiroha-no-hirumushiro.

lucens, L. var.
San-chi:-Ashi no umi.
Nihon mei:-Sasa-ebine.

pusillus, L.
San-chi:-Ashi-no-umi.
Nihon mei:-Ito-mo.

Robbinsii, Oakes?
San-chi:-Ashi-no-umi. (Makino shi.)
Nihon mei:—

**Najus**

major, All.
San-chi:-Ashi-no-umi.
Nihon mei:-Ibaramo.

### ERIOCAULEÆ.

**Eriocaulon**

Miquelianum, Kœrn.
San-chi:-Hakone jiku moyori.
Nihon mei:-Inu-no-hige.

sp.
San-chi:-Ōsawa (Makino shi).
Nihon mei:—

### CYPERACEÆ.

**Cyperus**

flavescens, L.
San-chi:-Shinyu.
Nihon mei:—

eragrostis, Vahl.
San-chi:-Sengokuhara mura.
Nihon mei:-Aze-gayatsuri.

Iria, L.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Kayatsuri-gusa.

Nipponicus, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Ōtamagayatsuri.

Hakonensis, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:—

var. vulcanicus, Fr. et Sav.
San-chi:-Ōjigoku.
Nihon mei:—

truncatus. Turcz.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Ushi-kugu.

(*Ika jigō.*)

## SEIGO.

Zengō DIOSCOREACEÆ no tsugi ni

### ROXBURGHIACEÆ.

**croomia**

Japonia, Miq. var heterosepala, Baker.
San-chi:- Kiga. (Bisset shi saishū).

LILIACEÆ wo Smilax no mae ni kuwō.

stenantha, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

Zengō ni Tofieldia nuda, Maxim. to kisai seshi wa T. stenantha no ayamari narishi. Franchet oyobi Savatier ryoshi wa Enum. Plant. Jap. vol. II. p. 531 ni seigo shite iū ni wa Hakone san T. nuda to seshi wa T. nuda ni chikakeredomo T. nuda wa kakō (pedicel) no nagaki to, takuyō (bract) no naki to sono tano ten ni oitemo T. stenantha to kotonaru yoshi wo shiruseri yotte koko ni seigo su.

# HAKONE SHOKUBUTSU.

*(Dai 36 gō no tsuzuki.)*

compressus, L.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Kugu-gayatsuri.

umbellatus, Benth.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Kagu.

**Kyllingia**

monocephala, L. var. leiolepis, Fr. et Sav.
San-chi:-Sengokuhara-mura.
Nihon mei:-Himekugu.

**Fimbristylis**

Japonica, Sieb. et Zucc.
San-chi:-Shin-yu.
Nihon mei:-Yama-i.

diphylla, Vahl. var. tomentosa, Benth.
San-chi:-Sengokuhara-mura.
Nihon mei:-Tentsuki.

squarrosa. Vahl.
San-chi:-Futago; Hakone (Makino shi).
Nihon mei:-Aze-tentsuki.

autumnalis, Roem. et Schultz.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Hime-tentsuki.

capillacea, Hochst. var. Japonica, Miq.
San-chi:-Sengokuhara-mura.
Nihon mei:-Ito-tentsuki.

glabulosus, Allioni.
San-chi:-Sengokuhara-mura.
Nihon mei:—

**Scirpus**

acicularis, L.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Matsuba-i.

Japonicus, Miq.
San-chi:-Ōsawa.
Nihon mei:-Hari-i.

Wichurai, Bœckl.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

tetragueter, Nees.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Shikaku-i.

juncoides, Roxb.
San-chi:-Ōsawa.
Nihon mei:-Hotaru-i.

eriophorum, Michx.
San-chi:-Shin-yu.
Nihon mei:-Abura-gaya.

? Pollichii, Godr. et Gr. var. coriacea, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

lacustris, L. var. digynus. Gren. et Godr.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:—

**Lipocarpha**

microcephala, Kunth.
San-chi:-Hakone (Makino shi)
Nihon mei:-Hinji-gayatsuri.

**Rhynchospora**

fusca, Lindl.
San-chi:-Nomma-no-iki moyori (Makino)
Nihon mei:-Inu-no-hanahige.

**Scleria**

fenestrata, Fr. et Sav.
San-chi:-Sengokuhara-mura.
Nihon mei:-Ko-shinjugaya.

**Carex**

nana, Boott.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

Hakonensis, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

Krameri, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi)
Nihon mei:—

stipata, Muehl.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Mino-boro-suge.

Argyrolepis, Maxim.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

remota, L.
San-chi:-Hata (Bisset shi).
Nihon mei:-Yabu-suge.

Thunbergii, Steud. var. quinquenervis, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

var. platycarpa, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:—

picta, Boott.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Gōso.

aphanandra, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

Reinii, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

tenuissima, Boott,
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Ito-suge.

nervata, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

amphora, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

excisa, Boott.
San-chi:-Sengokuhara-mura (Bisset shi).
Nihon mei:—

pseudo-conica, Fr, et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:—

aphanolepis, Fr. et Sav.
San-chi:-Shinyu.
Nihon mei:-Hime-shirasuge.

trichostyles, Fr. et Sav.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Higo-kusa.

Doniana, Spreng.
San-chi:-Hakone.
Nihon mei:-Ō-higo-kusa.

Dickinsii, Fr. et Sav.
San-chi:-Ōsawa.
Nihon mei:-Oni-suge.

Japonica, Thunb.
San-chi:-Miyanoshita.
Nihon mei:—

rhynophysa, C.A. Mayer.
San-chi:-Hakone (Savatier shi).
Nihon mei:-Ōkasa-suge.

(*Ika jigō.*)

THE

# BOTANICAL MAGAZINE.

遞信省認可

Vol. 4.] October 10, 1890. [No. 44.

## CONTENTS.

A few Words of Explanation to European Botanists. (*in English.*) By Prof. R. YATABE. Sc. D. *President of the Tōkyō Botanical Society* . . . . . 1
Two New Species of Japanese Plants. (*in English.*) By Prof. R. YATABE. Sc. D. (Plates XII, XIII) . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2
Plants of Nakanoshima in Kagoshima Prefecture. By Mr. Y. TASHIRO . . . 5
Plants Employed in Medicine in the Japanese Pharmacopœa. (*continued.*) By Mr. K. SAWADA . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12
Polyporus officinalis (*Eburico*) found at Nikkō. By Mr. SHIRAI . . . . . . 15
Notes on a Botanical Excursion to the Provinces of Shinano, Kōzuke, and Shimotsuke. (*continued.*) By Mr. M. MIYOSHI . . . . . . . . 17
On some Lichenes collected in the Province of Tosa. By Mr. M. MIYOSHI . . 21
Colours and Scents of Flowers. By Mr. S. HORI. . . . . . . . . . . . 23
Guide to Anatomical Work in Botany.—Part III. (*illustrated.*) By Mr. S. IKENO.
On some Japanese Peronosporeæ. By Mr. N. TANAKA . . . . . . . . . . 26
On the Generic Name of Red-rust-fungus (*Akasabi*) of the Mulberry Tree. By Mr. N. TANAKA. . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27
**Botanical Notes:** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28
Cryptomeria Avenue of Nikkō.—Stem-structure of Cissus japonica *Willd.*—Aerial Root of Luffa Petola.—Relation between the Leaves of Plants and the Latitude of the Locality.—Communications from Kurile Islands.—Botanical Garden of the Normal School in Fukuoka Prefecture.—Natural History Club in Mie.—Habitat of Sciadopytis verticillata *Sieb. et Zucc.*; and of Rubus peltatus *Maxim.*—Sistorema irpicinum *B. et Br.*—Cyclomyces fuscus *Fr.*—Fomes glaucotus *Cook.*—Hydnum aspratum *Berk.*—Hydnum japonicum *Lév.*—Ithyphallus rugulosus—Rhizopogon rubescens *Tul.*—Stemonitis fusca *Roth.*—Stemonitis herbatica *Peck.*—Leaf Disease of the Mulberry Tree.—Smut of Indian Corn.—Root Disease of the Mulberry Tree.—Fruit Disease of Prunus triflora *Roxb.*
Names of Plants in English and Japanese. (*continued.*) . . . . . . 33
**Queries and Replies:** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 35
**Miscellaneous:** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 35
Recent Works on Botany.—Members of the Tōkyō Botanical Society.—Monthly Meeting of the Tōkyō Botanical Society.—Publications received.
**Appendix:** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1-2
List of the Plants of Chūgoku.

All letters and communications to be adressed to the
TŌKYŌ BOTANICAL SOCIETY,
No. 6, Minami-Senju-Machi, Tōkyō, Japan.

○第五十四號九月發行●毎月一回●一册定價拾錢
郵税壹錢六册前金郵税共六拾壹錢十二册前金仝
壹圓廿二錢

# 東京人類學會雜誌

●記事、次會ノ通知○論説及報告
●縄紋土器ニ關スル山中氏ノ説ヲ讀ム
重ネテアイヌ木具、貝塚土器
●脩繕法ノ符合ハ貝塚土器ノア　理學士坪井正五郎
イヌノ遺物タルヲ證スルカナキ事ヲ述ブ(圖入)
●曲玉ニ關ル羽柴、三宅二氏ノ説ヲ讀ミ再思所ヲ
述ブ
●ロンドン通信
●腕部土器ノ腹部ニアル小孔ニ
就テ(圖入)　小川敬養
●石族ノ尖端ヲ磨キタルモノ(圖入)　田中正太郎
●貝塚土器圖解(木板圖附)　若林勝邦
●好古目録所載ノ土器(圖入)　山崎直方
●隨筆ぬきがき　三宅米吉
●めノ字ノ額(圖入)　鈴木券太郎
●雜報　鬼班ノ存在ハ日本人種ノ特有ニアラズ
信濃ノ古墳　周防ノ古墳　追加　常陸眞壁郡ノ
遺物　正誤　盤城ノ貝塚　奧羽地方ニ人類學會
起ラントス

●發行所　東京本郷六丁目五番地　**哲學書院**

---

一本會ヘ御投寄ノ論説雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會ヘ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告料五號文字一行(二十五字詰)一回金五錢三回以上割引仕候事

○本誌毎月一回發兌一册金拾二錢○六册前金七十二錢○拾貳册前金壹圓四十四錢○會員ニ限リ壹册十錢

○配達概則

第一條　代價收受セザル内ハ縱令御注文アルモ遞送セズ○第二條　前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ○第三條　郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絶ス○第四條　郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候○第五條　特ニ一册限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御届可申候

明治廿三年十月九日印刷
明治廿三年十月十日出版

版權所有

編輯兼發行者　東京府平民　井上蘇吉
東京神田區小川町壹番地

印刷者　滋賀縣士族　熊田宜遜
東京神田區松下町十三番地

發行所　東京植物學會編輯所
東京神田裏神保町壹番地

賣捌所　敬業社
同所

同　丸善書店
東京日本橋通三丁目

印刷所　東京市神田區松下町十三番地　熊田活版所

# 農事新報

第廿四號九月廿日發行

一冊八錢郵稅五厘十冊前金郵稅共七十五錢

目録大略◎論説●蠶桑正談●馬種改良說◎寄書●栗樹栽培法●玉蜀黍の良種●時不知大根作法●麥の試作●孵化上注意要點◎雜錄●家禽業を初むる法●乾草埋藏●雛頭に脂ぬれ●麥奴豫防法●毒蛾●失心する勿れ◎問答●七面鳥飼育法●養蜂と果樹の關係●疱瘡治法●桑の白粉●開墾法●穀粒全熟法●防稻倒法●田がき船詳說●桑に煤氣肥料●藥と乾草●糠の用法●以上皆答付其他數件◎統計●鹽の產出及消費高●獨逸作付反別及收獲高◎雜報●咖啡栽培地●獸醫免許規則●牛馬の相場●洋種大麥試作●生糸虫害調査●稻の萎縮●亞麻產出●農科大學稻作肥料試驗●農科大學の組織●農作概況●其他數件

發行　東京市京橋區南傳馬町二丁目　**有隣堂**

---

農學士河村九淵君著　●十月十日ヨリ賣發ス

# 養雞全書

全一冊　圖畫入洋裝美本　總ロクース

定價金壹圓　郵稅金六錢

今や養雞業の流行熱冷却すると共に漸く實業的の方針に向ひ是より眞正に該業の盛况を見るに至らんとするに當り未た當業者の依りて以て參考すべき完全の養雞書に乏しきは識者の大に憂ふる所なり本書は曩に養豚捷經を著し次て振農會に入りて講義錄を編集し凡そ牧畜家及ひ農業家としては學理實業共に其蘊奧を究めたる有名なる河村先生の著に依り其解說の精密懇篤にして完全なるは其比類を見さる所なり世の該業に從事する者宜く一本を購ひて之れを座右に備ふるあらは其益する所尠少ならざるべし

發兌　東京市京橋區南傳馬町二丁目　**穴山篤太郎**

---

農商務省技手松永伍作君講述

再訂增補

# 養蠶術講義

洋裝美本全一冊

正價四十錢　郵稅六錢

松永技手の養蠶術講義なるもの初めて世に出るや一時蠶業社會を風靡し爲めに洛陽の紙價をして貴からしめしは是實に明治廿年なりしとそ而して事物の進歩固定するとなく今日より前年を顧みるに技手の言も亦猶語て精しからざる所あり於是乎爾來數年研究發明せられし所に基き大に再訂增補の勞をとらる弊舖請ふて第三版として發兌す書中給桑分箔其他飼育上の順序等各銅版の細表を加へ育法一定の標識を示す若夫れ當業者にして本邦の蠶糸業をして彌々發達せしめんと欲せば家々一本を購ふて之れを座右に備へ朝夕繙きて之れを講習せば一語千金の比喩蓋し思ひ半ばに過ぎん

發兌　東京市京橋區南傳馬町二丁目　**穴山篤太郎**

---

# ○日本植物標本

小生所有ノ土佐國植物標本ハ最モ全備ニシテ且珍奇品甚多ク有之候今回悉皆賣拂候間實物御熟覽ノ上御購求アレ

但植物目錄ヲ要セラルヽ人ハ郵劵二錢御送致アレ

東京市牛込市ヶ谷加賀町九番地

**渡邊協**

## ○日本園藝會雜誌第拾七號

○園藝錄事
○大隈伯邸第陪覽の記（吉田進）○萱草の說（會員久永章武君）○印度園藝一班（第十五號の續）○歐洲園藝沿革略說（第十號の續）
○說林
○「ウヰリアム、ケント」氏の傳○年中園事（第十六號の續）曲辰生君○人造肥料論、諏訪鹿三君
○雜錄
○萬年青愛玩の盆、五葉園主人○菊の千輪漬方、曲辰生○寄松考○園藝用具圖○椿花集○下村氏の牡丹○外國貨幣比較表
○本會紀事○廣告數件

九月十三日出版　壹册貳拾錢遞送料五厘

京橋區新富町五丁目十七番地
發行所　**日本園藝會假事務所**

---

理科大學教授　松村任三　閱
理學士　三好學　編

## ○中等教育 植物學教科書　上下二册完成

上卷（植物体總論）　各卷定價金壹圓賣價金九拾四錢
下卷（植物分類學）　郵稅書留料共
附錄（植物學實驗法）

理學士　三好學　著

## ○植物教科 隱花植物大意　全一册

八十二頁明細石版圖數多入
定價金三十錢賣價郵稅共金二十六錢

東京神田裏神保町
發兌書肆　**敬業社**

---

田中延次郎君田中長嶺君合著

## ○日本菌類圖說　第一卷第一編 上下二册出版

上卷　有毒菌之部第一集　各册着色石版圖四枚
下卷　害菌之部第一集　入正價金卅五錢（無遞送料）

日本橋通三丁目
發兌書肆　**丸善商社書店**

神田裏神保町一番地
賣捌書肆　**敬業社**

---

## 動物學雜誌　第廿三號九月十五日發兌

賣價一册郵稅共金十一錢六册前金郵稅共六十六錢

●目次◎ほやノ話箕作佳吉君◎夜光蟲ノ話（承前）石川千代松君◎動物解剖手引草（承前）岩川友太郎君◎綿蟲ノ話（承前）飯島魁君●寄書◎動物聲音考第十野村彦太郎君◎魚介ノ中毒ニ就テ（前號三四八頁ノ續キ）上田英吉君●雜錄◎ダーウヰン氏ノ自傳（承前）◎第三內博名和氏ノ昆蟲◎又名和氏◎電燈ヲ用ヰテ上曳ヲ試ム◎關節蟲ノ卵ニ就テ◎築前志賀島採集略記◎フジツボの子のヘリオトロヒズム◎中國旅行動物採集ノ略記◎北海道外部寄生蟲採行略記◎はつすがいノ產地◎しまがにノ產地

東京神田區裏神保町一番地
發行所　**敬業社**

# CHŪGOKU SHOKUBUTSU NO MOKUROKU.

## HORI SHŌTARŌ.

Meiji 22 nen 8 gwatsu Chūgoku ye shokubutsu saishū ni omomukeri. Atsumuru tokoro no shokubutsu no shurui wa oyoso 300 bakari ari; shikōshite, omonaru saishū chi wa Hōki koku no Daisen, (takasa 1781 mētor; Chūgoku dai-ichi no kōsan nari) Iwami koku no Sambe-yama, (takasa 1173 mētor) Izumo koku no Gakuenji-yama oyobi Shinzu-yama, Ōki koku no Daimanji-yama tō nari.

Chūgoku wa gwanrai shokubutsu no shurui ni toboshi; kore, Chūgoku no chishitsu omoni mikageishi (granite) yori nari, San-yō chihō wa ame sukunaku hageyama ōshi; yue ni shokubutsu no seiiku ni tekisezu, mata ippan ni yama hikushi; kore shokubutsu no shurui sukunaki yuen nari.

Shikaredomo, waga Rikwa Daigaku ni wa itsu no Chūgoku Shokubutsu sakuyō mihon naku; mata, ichinin no saishū wo kano chihō ni kuwadateshi mono nashi. Kono yue ni, ima kotosara ni yo ga kyonen saishū shitaru shokubutsu no gakumei, Nihon-mei oyobi sanchi wo zenji kakagete shokubutsugakusha no sankō ni sonaen to hossu.

### I. RANUNCULACEÆ.

1. **Clematis**, *L.*

1. tubulosa, *Turcz.*
Nihon-mei:—Kusabotan.
Saishū-chi:—Daisen (Hōki).

2. japonica, *Thunb.*
Nihon-mei:—Hanshōzuru.
Saishū-chi:—Dangyō-yama (Oki).

3. apiifolia, *DC.*
Nihon-mei:—Botanzuru.
Saishū-chi:—Daisen (Hōki) Dangyō (Oki).

4. paniculata, *Thunb.*
Nihon-mei:—Sennin-sō.
Saishū-chi:—Daisen (Hōki) Kagaura (Izumo).

2. **Thalictrum**, *L.*

5. simplex, *L.* var. affine, *Regel.*
Nihon-mei:—Nokaramatsu-sō.
Saishū-chi:—Gakuenji-yama (Izumo), Daisen (Hōki).

6. aquilegifolium, *L.*
Nihon-mei:—Karamatsu-sō.
Saishū-chi:-Daisen (Hōki).

7. minus, *L.*
Nihon-mei:—Akikaramatsu-sō.
Saishū-chi:—Shinzu-yama (Izumo).

3. **Ranunculus,** *L.*

8. Japonicus, *Langsd.*
Nihon-mei:—Kitsune-no-botan.
Saishū-chi:—Daimanji-yama (Oki),

4. **Aquilegia,** *L.*

9. Buergeriana, *Sieb. et Zucc.*
Nihon-mei:—Yama-odamaki.
Saishū-chi:—Daisen (Hōki).

5. **Cimicifuga,** *L.*

10. simplex, *Wormsk.* var. ramosa, *Maxim.*
Nihon-mei:—Sarashina- shōma.
Saishū-chi:—Daisen (Hōki).

6. **Pæonia,** *L.*

11. albiflora, *Pall.*
Nihon-mei:—Yama-shakuyaku.
Saishū-chi:—Daimanji-yama (Oki).

## II. MAGNOLIACEÆ.

7. **Cercidiphyllum,** *Sieb. et Zucc.*

12. Japonicum, *Sieb. et Zucc.*
Nihon-mei:—Katsura.
Saishū-chi:-Dangyō-yama, Tsubamemura (Oki).

## III. MENISPERMACEÆ.

8. **Cocculus,** *DC.*

13. Thunbergii, *DC.*
Nihon-mei :—Aotsuzura-fuji.
Saishū-chi :—Daisen (Hōki), Daimanji-yama (Oki).

## IV. BERBERIDEÆ.

9. **Diphyllela,** *Michz.*

14. Grayi, *Fr. Schm.*
Nihon-mei :—Sankayō.
Saishū-chi:—Daisen (Hōki).

## V. CRUCIFEREÆ.

10. **Arabis,** *L.*

15. Stelleri, *DC.* var. Japonica, *Fr. Schm.*
Nihon-mei:—Hamahatazao.
Saishū-chi:—Kagaura (Izumo).

(*Tsuzuku*).

| | |
|---|---|
| **Whitlow-Grass.** | Inu-nazuna. |
| **Wild Allspice.** | Kuromoji. |
| **Wild Bean.** | Hodo. |
| **Wild Ginger.** | Saishin. |
| **Willow.** | Yanagi. |
| **Weeping Willow.** | Shidare-Yanagi. |
| **Willow-herb.** | Yanagi-ran. |
| **Windflower.** | Okina-gusa. |
| **Windsor Bean.** | Sora-mame. |
| **Winter Aconite.** | Setsubunsō. |
| **Winter Cherry.** | Hōzuki. |
| **Winter-Cress.** | Yama-garashi. |
| **Wintergreen.** | Ichiyakusō. |
| **Wistaria.** | Fuji. |
| **Witch-Hazel.** | Mansaku. |
| **Woad.** | Taisei. |
| **Wolfsbane.** | Torikabuto. |
| **Woodbine.** | Sui-kazura. |
| **Wood-Nettle.** | Mukago-irakusa. |
| **Woodruff.** | Kurumabasō. |
| **Wood-Rush.** | Suzume-no-hie. |
| **Wood Smallreed.** | Yama-awa. |
| **Wood-Sorrel.** | Katabami. |
| **Wood Starwort.** | Miyama-hakobe. |
| **Wormseed.** | Aritasō. |
| **Wormwood.** | Yomogi. |
| **Wych Elm.** | Ohyō. |
| **Yam.** | Kashiu-imo. |
| **Yard-Grass.** | Chikara-gusa. |
| **Yarrow.** | Nokogirisō. |
| **Yellow Birds-nest.** | Shakujō-bana. |
| **Yellow Pond-Lily.** | Kawa-hone. |
| **Yellow Rocket.** | Yama-garashi. |
| **Yellow-Wood.** | Inu-enju. |
| **Yew.** | Ichii. |
| **Yulan.** | Haku-mokuren. |

大尾

供スルニアリ然レ𪜈印度、アルジリア等ニ在リテハ「ランプ」油ニ使用スル者アリ又印度ニテ下品ヲ「シヤボン」製造ニ用フトイフ、葉ハ煎汁トシ又ハ琶布トシテ婦人ノ胸部ニ貼附スレバ乳量ヲ増加ストイフ又葉ノ煎汁ハ內藥トシテ通經藥又ハ泌乳藥トナルノ効驗アリトイフ

大久保三郎

# ○英和對譯植物俗名（前號ノ續）

Water Blinks. Numa-hakobe.
Water chickweed. Nnma-hakobe.
Water Cress. Tō-garshi
Water-Harehound. Shirone.
Water-Lily. Hitsuji-gusa.
Water melon. Suikwa.
Water-milfoil. Kitsune-ran.
Water Oats. Makomo.
Water-Parsnip. Sawa-zeri.
Water-Pennywort. Chidome-gusa
Water-Pepper. Bontoku-tade.
Water-Plantain. Omodaka.
Water-Pimpernel. Hai-hamabossu.
Water-Shield. Junsai; nunawa.
Water starwort. Ushihakobe.
Wax-plant. Sakura-ran.
Wax-work. Tsuru-umemodoki.
Wayfairing-tree. Mushikari.
Whahoo. Nire.
Wheat. Ko-mugi.
White Alder. Ryōbu.
White Beam-tree. Urajiro-noki.
White Bent Grass. Konuka-gusa.
White-Lettuce. Fukuōsō.
White-rot. Chidome-gusa.
White Thorn. Sanzashi.
Whiteweed. Furansu-giku.
White-wood. Tulip-no-ki.

各州地方ニ採藥シ濃州ニ來ル翁歡喜雀躍直ニ先生ノ門ニ入リ本草學ヲ修メ云々」トアリコレニ因テ見ルニ蘭山ト同時云々トアルハ如何ニヤ

「伊藤圭介翁アリ始テ Linnus 氏ノ學ヲ起ス泰西植物學ノ起ル實ニ翁ヲ以嚆矢トナス」ト先生何ニ因テ筆ヲ執レシヤ愚見ヲ以テセハ純正泰西植物學ヲ我邦ニ起サレシハ宇田川榕菴先生ナリト思ハル其證ハ菩多尼訶經（宇田川榕菴榕譯）ノ著ハ實ニ文政五年ノ開版ニシテ伊藤圭介氏泰西本名疏ノ譯ハ文政十二年ノ出版ナリ然シテ甲ハ純正植物學ノ梗概ヲ說キ乙ハ Thunberg 著日本植物ノ名稱ヲ對譯スルニ過キス又榕菴翁天保四年ヲ以テ植物啓原ノ著アリ箕作阮甫其書ニ序シテ曰ク「亞細亞東邊之諸國止有本艸而無植學也有斯學而有其書實以我東方榕菴氏爲濫觴云ト實ニ然リ我邦植物學史上特書シテ純正植物學創始ノ功ハ榕菴先生ニ歸セサルヲ得ス擱筆

## 雜録

○草木圖說ニ圖セルいらくさハ Urtica Thunbergiana Sieb. et Zucc. ニ非ラズ　普通ニ稱スルいらくさ U. Thunbergiana, S. et Z. ハ隨所ニ之ヲ見ル其葉對生シ稍々別ニ雌花穗ヲ抽クコトナシ草木圖說ノ圖ト極メテ異ナリ此ニ圖スル植物ハ Sceptrocnide macrostachya, Maxim. ニシテ深山ニ生ズ其葉互生シ雌花ノ穗ヲ長ク梢頭ニ出ス

牧野富太郎

○副根（アドヴエンチ、チスルート）ノ好側

Torenia asiatica（トレニア　アシアチカ）ノ枝條ヲ切リテ水中ニ入レ置ク片ハ數日ニシテ夥多ノ副芽ヲ方莖ノ表面ヨリ發出スベシ、而シテ此等ノ根ハ皆ナ莖內ヲ貫通セル維管束ヨリ支出スルコハ判然トシテ認メ得ベシ

(M. M.)

○質問　……封中差送リ候處ノ植物ノ羅甸名並ニ和名科屬等御敎示成被下度且該植物ハ如何ナル功用有之候哉云々

田中竹三

○答　封中ノ植物ハ大戟科中ノ植物ニシテ羅甸名ハ林娜斯氏ノ Ricinus communis ト稱スルモノナリ英稱之ヲ Castor-oil plant トイヒ本邦ニテ之ヲたうごまトイフ種子ヨリ油ヲ製ス蓖麻油コレナリ油ノ功用ハ重ニ藥用ニ

稱ス嘗テ同好ノ士ヲ會シ本草學會ヲ湯島ニ開ラク本邦ノ植物學會アル實ニ翁ヲ以テ破天荒トナス、其後武州秩父ノ山村ニ蟄居シ、再タヒ鑛山ノ事業ニ從事ス、居ルコト四年、東都ニ歸ヘリ、帷ヲ新石街ニ下タシ、徒ヲ集メテ敎授シ、自カラ鳩溪ト號ス、時ニ昇平日久シク、文恬武熙、上下競フテ奢侈ニ流レ、花柳李園ノ風、盛ニ行ハルヽヲ見テ、深ク時世ニ感ズル所アリ、一日案ヲ打テ笑ツ曰ハク、聖人世ト推移ス、風敎ノ道必シモ經傳ニ籍ラント、自ラ號シテ天笠浪人ト稱シ、又風來山人福內鬼外ト號ス、是レヨリ日夕稗史小說ヲ弄ビテ、文墨自カラ遣ル、著書頗ブル多シ、物類品隲、火浣布略說、志道軒傳、六々部集、神靈矢口ノ渡等、頗ブル人口ニ膾炙ス、就中神靈矢口ノ渡最モ傑作ト稱セラル、安永八年十一月廿日、俄然狂病ヲ發シ人ヲ殺ス、捕ヘラレテ獄ニ下タリ、十二月八日病ヲ以テ獄中ニ死ス、從弟某官ニ請ヒテ其屍ヲ得、之レヲ淺草總泉寺ニ葬ムル、其後杉田玄白墓碑ヲ立ツ、法戒ヲ知見靈雄居士ト諡ス、或人曰ハク始メ源內ノ罪アルヤ、田沼侯深ク其才ヲ惜シミ、窃カニ死ヲ宥ルシテ、其ノ邑相良ニ置ケリ、後源內天命ヲ以テ其地ニ終ハレリト云フ、

此書從ツテ得レバ從テ登錄セシニアリ記載ノ順序必シモ年代ノ順序ト一致セス然レトモ今訂正スルノ暇ナシ佗日大成ノ後當サニ之レヲ校正スベシ觀者幸ヒニ之レヲ恕セヨ

---

## ○山本賴輔先生ノ植物略史ニ就テ

岡田信利

先生皇典講究所ニ在ルノ日諸學術ノ沿革ヲ探究アリタリトアレハ定テ夥多ノ好材料ヲ得ラレタルコトナルベシ余モ亦先生ト同好ノ癖アリ（但シ諸學術ノ沿革ヲ探究スル程ノ大勇ナシ）因テ余ノ聞知スルコトロヲ書記シ先生ノ左右ニ質ス

「小野蘭山アリ本草綱目ヲ譯述ス同時ニ美濃ノ人ニ飯沼龍夫ナルモノ又植物ニ精ハシ草木圖說ヲ著ス」ト然ルニ宇田川興齋先生（慾齋翁ノ三男）ノ著サレタル慾齋翁略傳ニ據ルニ「十四五ノ頃ロ會々本草家蘭山先生幕命ヲ奉シ

ノ、曷ゾ五年米ノ爲ニ腰ヲ屈シテ、徒ラニ草莽ノ間ニ朽死センヤ、乃チ病ト稱シ、門ヲ杜チテ出デス、一日宇右衛門ニ語リテ曰ク、僕久シク二豎ノ苦シム所トナリ、職ヲ空フスルコト爰ニ數月、素餐ノ罪、何ゾ免カル、所ヲ知ランヤ、希クハ足下吾カ爲カニ、之レヲ主君ニ言シ、以テ骸骨ヲ賜ヘヨト、宇右衛門以爲ラク、彼ハ驥騮ノ材ナリ、豈ニ久シク槽櫪ノ間ニ屈スルモノナランヤト、因ツテ其志ヲ憐レミ、其請ヲ容ル、源内大ニ喜ヒ、家ヲ其弟萬五ニ讓ヅリ、病ヲ養フト稱シ、長崎ニ赴ムキ、通辭彭城東吉ナル者ノ家ニ寄食ス、此時ニ當リテ本邦ノ藥商、大率清商ノ欺ムク所トナリ、利ヲ失フモノ頗ブル多シ、東吉深ク之レヲ憂フ、一日之レヲ源内ニ謀カル、源内曰ク是レ藥物ヲ知ラザルニ座スルノミ、余足下ノ爲メニ此憂ヲ除カント、一日東吉ニ從ヒ、其市場ニ赴ムキ、就テ其眞僞ヲ鑑別シ、其良否ヲ撰擇ス、是ニ於テ奸商跡ヲ歛メ、爾來市場復タ不良ノ藥物ヲ見サルト云フ、其後源内長崎ニ居リ、蘭學ヲ修ム、發明スル所頗ブル多シ、人皆其奇才ヲ稱ス、居ルコト數年、去リテ大阪ニ赴ムキ、江戸堀街ニ居ル、遠近源内ノ名ヲ聞ク者、爭ヒ來リテ謁ヲ取ル、時ニ糖商中島喜四郎ナルモノアリ、日夕源内ト相往來ス、一日源内喜四郎ニ告ケテ曰ハグ、備後ノ地、甚タ製糖ニ適ス、足下幸ヒニ糖商ナリ、盍ゾ數畝ノ地ヲ求メテ之レカ培養ヲ試ミサル、喜四郎曰ハク幸意謝スルニ堪ヘタリ、然レトモ、本邦ノ砂糖ハ甘味甚タ淡ク、其色亦純白ナラズ、之レヲ製造スルモ、恐ラクハ功勞相償ハザラント、源内曰ハク、然ラズ是唯培養製造ノ道、其法ヲ得ルト否トニアルノミ、足下若シ、爰ニ意アラバ余代ハリテ其勞ヲ取ラン、苟クモ其結果ヲ奏スルニ於テハ獨リ足下ノ幸福ナルノミナラズ、抑モ亦國家ノ利益ナリト喜四郎大ニ喜ビ乃チ地ヲ備後ニ求メ、製糖ノ事業ヲ起ス、後チ果シテ好結果ヲ得タリ、是レヨリ喜四郎深ク源内ヲ徳トス、後源内ノ甲斐ニアリテ鑛山ノ事業ニ從事スルヤ、喜四郎常ニ其資金ヲ輸セリト云フ、其後源内京師ニ赴ムキ、四條街頭ニ僦居ス、幾クモナク東都ニ至リ、長門ノ儒官三浦瓶山ノ家ニ寄食ス、居ルコト二年、贄ヲ田村藍水ノ門ニ執リ、再タヒ本草學ヲ修ム、人其出藍ヲ

植物學史ハ、純正植物學中ノ一目トシテ、講究スベキ價値アルモノナリ、故ニ余ハ前號ニ於テ、日本植物學史ヲ揭ケ、而シテ其學ノ由ル所ヲ略叙シ、以テ大方ノ笑覽ニ供セシモ、今ヤ再タヒ筆ヲ執リテ、日本植物家列傳ヲ記載セントス、因ツテ之レヲ爲スニ先タチ、一言其主意ヲ述ベザルベカラズ、

抑モ日本植物學ノ今日ノ進步ヲ致セルモノ、蓋シ一朝一夕ノ事ニアラズ、其初メニ溯ボレバ、遠ク往昔ニアリテ、爾來幾多ノ學者、精ヲ勵シ、心ヲ勞シ、星霜ノ久シキ、遂ニ今日ノ進步ヲ見ルニ至レルナリ、假令ハ猶河流ノ深邃ヲ致スモノ、其初メ觴ヲ翻スノ水ヨリ成レルガ如キナリ、サレバ我輩後進者ニシテ、而カモ其餘流ヲ汲ムモノハ、是等先輩ニ對シテ、宜シク謝スル所ナカルベカラズ、何ゾ其事跡ヲ過眼ノ雲煙ニ附シ、而シテ其刻苦經營ノ勞ヲ忘却スル、豈ソレ可ナランヤ、余ヤ聊カ茲ニ感ズル所アリ、嘗テ學課ノ餘暇、先輩ノ事跡ヲ搜索シ、漸ク十數人ヲ得タリ、題シテ日本植物家列傳ト云フ、是ニ於テ再タヒ貴重ノ紙面ヲ假リ、逐次大方ノ笑覽ニ供セントス、抑モ淺學菲才自カラ揣カラズ、敢ヘテ進ンデ此大事ニ任ズルモノ、蓋死馬既買ハヾ、千里ノ馬當サニ至ルベケレバナリ

明治二十三年十一月　　賴輔識

## 第一　平賀源內傳

平賀源內、名ハ國倫、字ハ子彝、鳩溪ト號ス、父ヲ定右衞門ト曰フ、讚岐高松侯ノ臣ナリ、其先遠ク平賀入道源心ニ出ヅルト云フ、源內生レテ十歲、同藩士眞田右衞門ノ家ニ養ハレ、其茶童トナリ、休意ト稱ス、人トナリ聰敏奇傑、好ンテ本草赫鞭ノ學ヲ講ズ、宇右衞門、見テ之レヲ奇トシ、藩醫植村德庵ニ從ヒテ、醫ヲ學ブヲ勸ム、休意晒ツテ曰ク、醫ハ長袖ニシテ髠首、其狀恰モ僧侶ニ類ス、僕不肖ト雖ドモ、幸ヒニ武門ニ生マル、何ヲ苦ンデカ方外ノ事ヲ學バンヤ、宇右衞門之レヲ聞テ曰ハク、好男子其才用ユベシト、乃チ擧ゲテ藥園ノ監吏トナス、時年二十五、名ヲ源內ト改ム、是レヨリ日夜、節ヲ折リテ書ヲ讀ミ專ラ本草學ヲ修ム、居ルコト數年、一日喟然トシテ嘆シテ曰ハク、大丈夫天下ニ爲スアラントスルモ

ヨリ稍矮短ニシテ平滑ナリ蕚ハ杯狀ニシテ五個ニ缺刻シ其截片廣濶鋭尖其質厚ク其色暗綠花瓣五片長圓形ニシテ長サ八分四五厘乃至一寸餘肉質厚重先頂鈍ク鮮白色ヲ呈シ其脊部ニ於テ黃色凹陷ノ腺點ヲ散布シ脊方ニ返卷ス雄蘂二十個乃至二十五個下位ニシテ花絲不同扁平其下部互ニ附着シテ三束若クハ四束ヲ爲シ花瓣ヨリ稍矮短葯ハ線狀ニシテ長ク可轉樣ヲ爲シ鮮黃色ヲ呈ス實礎ハ圓筒形ニシテ縱線ヲ有シ表皮ノ下ニ數多ノ油腺ヲ散布シ八室餘ヲ有シ各室卵子アッテ直立シ二行ヲ爲シ中軸子床ニ附着ス花柱太ク殆ド花絲ト其長サヲ均フシ柱頭球形ニシテ溝條ヲ有ス花盤ハ圓形ニシテ膨脹抽出シ實礎ノ基礎部ヲ被覆ス果實ハ漿果ニシテ球形兩端稍扁平九室乃至十一室ヲ有シ各室不整紡錘形ヲ爲シ緩弛ニ附着シタル細胞ヲ有ス而シテ成熟シタル果實ハ胞中甘酸ノ液汁ヲ以テ充塞シ之ヲ覆フニ薄膜ヲ以テシ其中軸ハ塞子質ナリ子殼ハ薄ク平滑ニ〆鮮橙黃色ヲ呈シ表皮ノ下ニ許多ノ油點聚集シテ突起シ稍粗糙ナル形狀ヲ呈ス種子ハ長圓形ニシテ長サ六分餘稍〻扁平臍帶ノ上部鈍尖ヲ爲シ眼點ハ截切樣ニシテ種子膜ハ柔軟暗黃各室二三個ヲ有ス胚子ハ大イニシテ厚重平凸形ノ子葉ヲ有ス根芽ハ細小ニ〆蛋白質ヲ有セズ但シ間マ一個ノ種子ニシテ二個ノ胚子ヲ有スル者アリト云フ

本植物ハ其產地詳カナラザレトモ印度北部支那南部ニ自生スルモノトス此樹希臘羅馬ニハ知ラレズ又十五世紀ノ中葉マデハ歐羅巴ニ移植セシヿヲ聞カズト現今印度ニテハ之ヲ培養スルヿ多カラズ西斑牙葡萄牙マディラアゾレス群島、支那及ビ地中海沿岸ノ諸國ニ於テ大イニ之ヲ栽培シ許多ノ變種ヲ生シ果實ノ形狀果皮ノ色彩等殆ンド異ナルモノアリト

本植物ハ歐羅巴南部ニ於テ第四五月ノ項開花シ其果實ハ殆ンド一ケ年ヲ經テ成熟ス但シ英國ニテハ暖室ニ於テ開花結實スト雖ヒ之ヲ南部暖地ノ產ニ比スレバ其甘味ヲ消失スト　（以下次號）

## ◉日本植物家列傳

理科學大簡易科　山本頼輔

### 序言

ヲ取リ

橙花水　五分

ニ投シ温ヲ與ヘスシテ振盪溶解シ製スベシ

本品ハ佳快ナル橙花ノ香氣ヲ有スル澄明ノ舍利別ナリ

### 第七　橙皮舍利別　Syrupus Aurantii Corticis.

日本藥局方ニ據レバ其製方左ノ如シ

橙皮舍利別ハ

橙皮丁幾去兒　十五分
單舍利別　八十五分

ヲ取リ混和シ製スヘシ

本品ハ澄明帶黃褐色ノ舍利別ニシテ佳快芳香性ノ香氣ヲ有ス

### 第八　橙皮丁幾去兒　Tinctura Aurantii

日本藥局方ニ據レバ其製方左ノ如シ

橙皮丁幾去兒ハ

剉截セル橙皮　一分
稀酒精　五分

取リ五分間冷浸シ壓シ濾過シ製スヘシ

本品ハ澄明類褐色ノ液ナリ

醫治効用　芳香性衝動ノ一藥ニシテ緩强壯藥トシ諸勢病ノ患者精力虛罷セル症或ハ神經熱ノ間歇往來日發熱等總テ健運衝動劑ヲ用フベキ虛弱ノ症ニ殊ニ効アリ○橙花ハ矯味藥トシ應用ス○橙皮油橙花水モ亦芳香性矯味藥トシ用フト云フ

### 十四　チトルス、ヲーランチユム

羅甸名 Citrus Aurantium, Risso.

芸香科

常綠木ニシテ高サ二十尺許幹ノ上部ニ於テ枝杪ヲ繁茂擴張シテ其先頂多少球形ヲ爲ス皮部ハ平滑ニシテ幹及ヒ老枝ニ在テハ灰褐色ヲ呈シ若枝ニ在テハ其色暗綠ナリ葉ハ卵圓形若クハ長卵圓形ニシテ互生シ鋭尖ヲ有シ其長サ二寸五分乃至三寸餘平滑濃綠其裏面ハ稍ヽ稀薄ニシテ平綠或ハ細鋸齒ヲ有シ葉柄ニ因テ關接シ柄ノ長サ四分五六厘乃至八分四五厘兩側ニ多少廣濶ナル翼ヲ有シ其葉腋ニ矮短鋭尖ノ單刺ヲ有ス夏月葉腋ヨリ花梗ヲ抽キ其頂端通常一花ヲ開クト雖モ間マ二三花若クハ五六ヲ著キ其梗葉腋

ナリ

第四　橙花油　Oleum Aurantii Florum.

橙花油ハ新鮮ノ橙花ヨリ水ヲ以テ蒸餾シ得タル揮發油ニシテ日本藥局方ニハ藥用トス製藥化學ニ云（醫科大學教授下山順一郎氏編纂）Citrus vulgaris ノ花瓣ヲ水ト共ニ蒸餾スル𪜈ハ秀絶佳快ノ香氣アル揮發油大約〇、〇一乃至〇、〇一五「ペルセント」ヲ得即チ眞正ノ橙花油（Oleum Neroli genuinum, Neroli Pétales) 是レナリ而シテ Citrus Aurantium 其他類似ノ橙柑花モ亦佳香アル揮發油ヲ生スル者トス云々トアリ

橙花油ハ專ラ佛國ヨリ產出ス

性質　橙花油ハ新鮮ナルニ當リ無色稀薄ノ液ヲ爲シ時ヲ經ルニ從ヒ漸次黃色帶赤黃色或ハ帶褐黃色ニシテ中性ノ反應ヲ徵シ分極光線ノ平面ヲ右旋シ極メテ佳快ナル香氣ヲ有ス其味ハ芳香性ニシテ微カニ苦ク異重ハ〇、八六乃至〇、八九ナリ

本品少許ヲ試驗管ニ取リ混和セザル樣注意シテ徐々ニ同容量ノ酒精ヲ注入シテ二層ト爲ラシメ靜カニ此管ヲ傾搖スレバ美麗ナル紫堇色ノ螢石色ヲ現ハスベシ又之ニ酸性亞硫酸那篤僧謨ノ飽和溶液ヲ加フレバ持續セル鮮紫紅色ヲ呈スト製藥化學ニ云（仝上）橙花油ハ主トシテ百八十五度乃至百九十五度ノ温ニ於テ蒸餾スル所ノ「テルペン」類（$C_{10}H_{16}$）ヨリ成リ「子ロリ」樟腦（一ニ「アウラーデ」ト名クル）無色無臭ノ固体揮發油大約一「ペルセント」ヲ混有ス」トアリ

第五　製劑橙花水　Aqua Aurantii Florum.

日本藥局方ニ據レバ其製方左ノ如シ

橙花水ハ

| | |
|---|---|
| 新鮮ノ橙花 | 二分 |
| 常水 | 十分 |

ヲ取リ混和シ五分ヲ蒸餾シ製スベシ

壜中ニ容レ密栓シ光ヲ遮リ貯フベシ

第六　橙花舍利別　Syrupus Aurantii Florum.

日本藥局方ニ據レバ其製方左ノ如シ

橙花舍利別ハ

| | |
|---|---|
| 白糖 | 九分 |

テ杜頭稍〻擴張ス花盤ハ球形ヲ爲シ實礎ノ下部ヲ被覆ス

果實ハ球形ノ漿果ニシテ大イナリ

本植物ハ諸國ニ於テ栽培シ果實ヲ採收スルハ世人ノ熟知スル所ナルニ因リ今玆ニ之ヲ贅セズ

## 藥品

### 第一　橙皮　Aurantii Cortex.

橙皮ハ本植物ノ成熟シタル果實ノ外皮ヲ乾燥シタルモノニシテ日本藥局方ニハ藥用トス

性質　橙皮ハ外面類褐色ヲ呈シ多腺性ニシテ內面白色海綿樣ナリ味ハ芳香性ニシテ苦シ但シ藥用ニハ成ルベク內面ノ白色海綿樣ノ部分ヲ除去シテ用フルナリ

### 第二　橙花　Aurantii Flores.

橙花ハ臭橙及ビ Citrus 屬ノ諸種ノ花ニシテ日本藥局方ニハ藥用トス

性質　橙花ハ未ダ開放セズ或ハ始メテ開放セル花ニシテ萼ハ細小先頂五裂ス花冠五片ヨリ成リ白色長形稍肥厚ニシテ之ヲ透シ見レバ腺點ヲ現ハス雄蕊ハ其數大約二十個ニシテ四束乃至五束ニ癒着ス實礎ハ上立ニシテ八室乃至十二室ヲ有シ杜頭稍膨脹ス

橙花ハ大約長サ十五「ミリメートル」廣サ五「ミリメートル」ニシテ特異峻烈ナル佳香ヲ有シ味ハ芳香性ニシテ稍苦シ

成分　生藥學ニ云（醫科大學教授下山順一郎氏編纂）本邦ニ產スル橙花ノ揮發油ハ未ダ撿查ヲ經ス恐クハ歐洲產ノ橙花油（即チ Citrus vulgaris, Risso）ト大差ナカル可シ

歐洲產（佛國產）橙花ハ之ヲ水ト共ニ蒸餾スレバ揮發油（橙花油）僅々〇、〇一乃至〇、〇一五〔ペルセント〕ヲ得此揮發油ハ類褐色ノ液ニシテ鮮紫色ノ螢石彩ヲ現ハス所ノ固形揮發油（Aurade ト名ク）及ヒ螢石彩ヲ現ハサヽル液狀成分ヨリ成ルモノトス

### 第三　橙皮油　Oleum Aurantii Corticis.

橙皮油ハ新鮮ノ橙果皮ヨリ得タル類黃色稀薄ノ揮發油ニシテ日本藥局方ニハ藥用トス

性質　類黃色稀薄ノ揮發油ニシテ香味ハ特異芳香性ヲ有シ稍苦シ酒精ニハ隨意ノ比例ニ於テ混和スルヿ能ハズ又沃度ニ逢ヘバ爆噴スベシ比重ハ〇、八四五乃至〇、八七五

なる順序を經て雌雄兩全花の來りたるかを知るを得すと雖とも植物の其初め發芽に依りて生長そるに當り雌雄共に同株に生したるものと想像すへし是れ今日屢〻目擊する處の實例にして是に至りて植物は雌雄同株なり是れ恐らへれ兩性完全花に進化變遷そる處の順序階梯の第一着歩あるへしと信ず然して今一箇の雌蕋或は雄蕋よりなる所の單箇なる雌花並に雄花の同株にあるもの其枝をして短縮せしめ一の總苞を以て之を圍繞せは恰も菊花（集合花）の如き看を呈し遂に一花にして兩性完全なるものに至るへしこ

（不完）

## ○日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）

會員　澤田駒次郎

第四十四號正誤三六六ノ下段第三行七字目 Cituicam, Citricum ノ誤三六七ノ上段第三行六字目トノ字ノ下爲シノ二字ヲ脫ス

第四十五號正誤　四二八ノ上段第六行十七字目土チトアルハ土チ以セルナリ十八字目疏ハ疏ニハナリ同第七行三字安ュトアルハ安ニノ誤九字十字目造レ像ニハレチ脫ス同第九行七字ヲハトノ誤第十四行一字目氏ノ上源ノ字チ脫ス同第十六行十六字目本ハ木ノ誤十九字目もハにノ誤同下段第十八行六字目介レトアルハ介カノ誤九字目迺ヘトアルハ迺ノ誤

### 十三　ダイダイ　臭橙

羅甸名 Citrus bigaradia, Duham.

芸香科

常綠木ニシテ高サ丈餘枝杪ヲ繁茂シ皮部ハ濃灰色ニシテ光輝アリ葉ハ楕圓形ニシテ互生シ長サ一寸五六分乃至三寸餘先頂尖リ邊緣波動ヲ有シ表面綠黄色ニシテ其裏面ハ稍稀薄葉柄ニ因テ關接シ柄ノ長サ五分許其兩側ニ翼ヲ有ス而シテ葉ヲ採リ日光ニ透シ視レバ許多ノ細點ヲ現ハス夏月葉腋ヨリ花梗ヲ抽キ花ヲ開ク萼五片綠色ニシテ其基部互ニ附着ス花瓣五片白色長圓萼ト互生シ油點ヲ有シ香氣アリ多雄蘂花絲ノ基礎部互ニ附着シテ數束ヲ爲シ葯ハ楕圓形ニシテ花時分綻シテ花粉ヲ吐出ス實礎ハ稍々球形數室ヲ有シ各室卵子アツテ直生ス花柱ハ太ク矮短ニシ

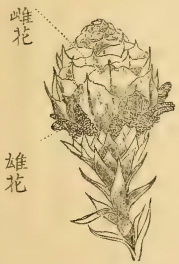
然たるに反して下等の花にありては其構造單簡なるに係らす雌雄異花（恐らくは雌雄異株）にして進んで雌雄同株となり遂に一花中に雌雄兩機官を具備するに至り其順序全く正反對に出つるものと云ふへし然して單性花の兩性完全花に變遷せる順序は如何則ち次の如くなるへし

生殖受精遺傳の理玄妙不可思儀得て説明し難しと雖とも今假りに雌花、雄蕋の花粉を受けて孶殖せるものとせは子房中の胚珠（チーヴエール）をして胚（エムブライチー）に生長せしめ未來の植物に生長すると共に雄性或は雌性又は雌雄兩性を傳受するは疑ふへからさるの事實なり已に受精に依りて生したる處の子孫は必す一の性を受くるものとせは植物にして其初め單性雌雄別々なりし事決して怪むるに足らそ然して又植物種子の時已に雌雄孰れかの性を隱有するものとては同樹にして一技は雌性一技は雄性となるを亦理なきにあらさるなり

單性花の雌雄兩全花に變遷するを又決して想像の及はさるものにあらさるなり單性花の柳の如き樅の如き臺（カレツキス）、赤楊（ハンノキ）、葎草（カラハナサウ）、蕁麻（イラクサ）等皆詼譃的に其通常雌雄異株なるを變して同株となり或は其一定位置を變更するを屢なりマスター氏の説に依れは花の雌雄同株花より異株花に變遷するの實例甚た尠し千八百四十七年發兌の“Gardeners' Chronicle”（園藝雜誌）五百四十一葉並に五百五十八葉にくるみ、くはに其實例ありしを記せり此の實例尠きの點を以て見れは進化變遷に逆戻せるものにして所謂退化（レトロクレツシヨン）なるものなるへし之に反して雌雄異株花より同株に變化するもの其例夥しく大麻（アサ）、杜松（ネズ）、葎草、蕁麻、柳に常に見る處にして予か前に論述せし順序に従ふものと謂ふへし

左に揭くる處の圖は予か明治二十二年帝國大學構内の庭園に於て採集せしものを模寫したるものにして頗る變態の者なり」

第二圖



チランダモミ變形球果

以上の如き事實例証は以て單性花の遂に兩全花に進化するの順序經歴を示すに足ると信すダーヰン氏は兩全花の起原進化の經歴を論して曰く“吾人は如何

（圖中暗影ノ陰影ハ植物ノ實際化石トナリテ顯出セルモノ、其種類ノ比較數ヲ示スモノニシテ外輪ハ想像的ノ發生起原紀世ノ進化變遷ニ依リ増加減少ノ有樣ヲ示スモノナリ（圖ハ Wallace—Dariwinism. pag. 402 ニ依ル）

りては裸子植物の花を研究そるハ最も必用なるへしと信す今假りに松樹の花を取りて檢すへし所謂球果（マツカサ）なるものハ松樹の生熟せる果實にして雌花の叢生せるものなり種子は翅を有し鱗片の間隙に覆護せられ雄花は葇荑狀をなして黄色の花粉を紛散するのみ梅、櫻の如き美麗なる花被なく風に從而飛紛散逸し以て受胎をなすものにして所謂單性風媒花なるものなり此の如き植物にありては花粉の損失することと甚夥多なるを以て從て是か生出も澤山ならさるへからす故に其花の構造亦從て之に適合し綺麗なる形態艶美なる色彩清佳なる香氣を供へて以て昆虫誘引の必用あらさるなり然る所以を以て只生殖に必需なる雌雄兩蕋の鱗片に依りて僅かに保護せらるゝに過きす實に其形態構成之を單且つ簡なりと謂ふへく是は惟れ現生の妍々たる美花の始原祖先花たるものと知るへし

ダーヰン氏種族原始論に謂へるあり花は實際昆虫誘引の爲めに鮮麗の飾彩を備ふるものなり〟然らは今若し我地球上に一の昆虫發生なからしめは吾人か目擊する處の花は遂に艶麗の色彩を見ることとなくして止まんのみ百花盡く彼の松柏の如き樅の如き禾本の如き蕁麻の如く醜悪なる色なく香なく裝飾なきものにして風に依りて變積せるものと結論せさるへからす〟と

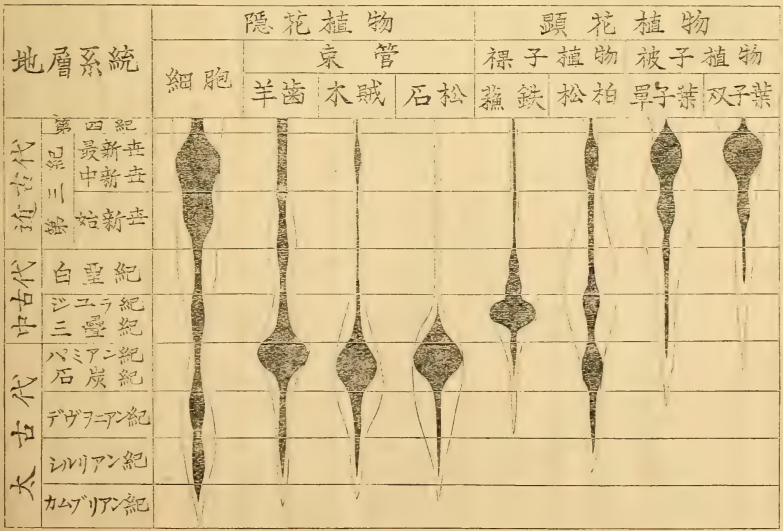
松柏科植物の花は前に述へたるが如く實に高等雙子葉植物花の初原なり祖先なり今松柏の花を見るに皆單性雌雄異花（ダイクリナス）にして同株なるあり異株なるあり然して皆風媒花なり高等雙子葉植物花は松柏花より變遷漸化したるものと決論せは其始原花（プリミテイブフラワー）は必すや叉風媒花にして雌雄異花なりしとは推理上然らさるを得す泰西諸植物學者の説叉實に是に一定せるものゝ如く花は其初め恐らくは雌雄異株（ダイエシアス）にして進んで雌雄同株（モ子シアス）となり遂に雌雄兩全花（ホルマフロダイト）に進化したるものなるへしとは學者間の輿論ダーヰン氏叉此の説をなせり

左れは植物は彼の下等動物の多くは雌雄兩性を具有するも漸次高等に進化するに從へ全く單性となり雌雄の別確

往古渾沌たる其未た水陸の分界整然たらさるの時代に當りて已に地球上地殼の諸水面に混出せる處是か密林をなせり此の如く裸子植物は其現出の時代古くして且束管隱花植物に類似せるを以て見れは實に雙子葉幷に單子葉植物に變遷進化する處の中間に位置するものと謂ふべく是れ植物比較解剖學上より亦植物地學史上よりして一定の確說にして左に載くる處の略圖によりて以て植物の地球上に現出せる先後を明知するを得へし

今與へたる處の略圖に依りて顯花植物中裸子植物は「シルリアン」紀に當りて已に業其發生を見中古代（メソイツク）に至りて增々繁茂し鬱乎として綠蔭をなしたる者の如し之に反して顯花植物中の單子葉並に雙子葉植物は大古代（パレヲゾイツク）の終りに當りて初めて地球上に現出し近古代（カイノゾイツク）に至り漸く其數を增加したるものゝ如く之を彼の松柏の類に比すれは其發生の歷史上より所謂新參の譏を免かれす故に顯花植物の最も劣等なるものは松柏植物なり花の祖先は松柏植物にあり松柏の花は花とし呼ふ處の最も單一なるものにして最も劣等のものたるを知るなり是を以て花原論を說くに當

第一圖　植物地層分布表



へうたんノ種子ノ皮ヲ剝ギ取リ其ノエンブリオヲ薄ク隨意ノ方向ニ切リ物載セガラスニ一滴ノグリセリンヲ落シ其ノ內ニ右ノ切リ口ヲ入レテ檢スベシ水ヲ用フレバアルーロン粒ハ溶解スルガ故ニグリセリンヲ用フベシ之ヲ成ルベク强力ノ顯微鏡下ニ檢スルニ其ノ切リ口全体ハ圓キ或ハ卵形ノ微細ナル粒ノ相密集シテ成ルモノタルヲ見ル此ノ粒ガ即アルーロン粒ナリ此ノ粒ハ銀色ノ光アリ恰モ澱粉ノ如クニ見ユルガ故ニ或ハ之ヲ以テ澱粉ナリト誤解スルモノモアルベシト雖モ其ノ化學的反應ヲ試ムレバ其ノ澱粉ニアラズシテ蛋白質ナルヿ明ナリ即之ニ一滴ノヨードヲ加ヘテ見ヨ其ノ粒々ハ藍色ヲ呈セズ總テ鳶色ヲ帶ブルニ至ルコレ其ノ蛋白質ヨリ成ルノ一證ナリ

アルーロン粒ハ甚ダ破壞シ易キモノナル故前號ニ陳ベタル法ニテハプレパラートヲ造ル能ハズ之ヲ造ルニハ種々ノ藥品ヲ要シ且手問モ多クカヽルヿ故コヽニハ略シテ記セズ

（以下次號）

## ○花の色香（前號の續）

堀　正太郎

前章總論ニ於テ、逐章必ス出逢フ處ノ植物學上ノ術語、或ハ顯花植物ノ分類、雙子單子葉植物ノ特徵等ニ付キテ說明ノ一回分ノ紙上ヲ埋ム可キモノアリト雖モ稍贅長ニ涉ルノ恐アルヲ以テ之ヲ略シテ必用ノ都度注解ヲ加ヘ以テ普通讀者ノ亮解ノ便ニ供スルヿトナシヌ

### 第二章　花原論

進化の理論に基き、宇宙凡百の植物は實に其初め單細胞植物即ち原微植物（プロトファイタ）より漸々復雜なる束管植物（ヴアスキユラル、プラント）に變遷漸化したること明なり羊齒（シダ）、木賊（トクサ）、石松（ヒカゲノカツラ）（束管隱花植物）の如きは之を蘇鉄、松柏（裡子植物）に比較すれは其構造並に生殖作用の點に於て單簡たるを免かれず然して又此等蘇鉄、松柏を以て雙子葉植物及び單子葉植物に比すれは其生殖機官の構造並に其生殖受胎の方法は又單一たりと謂はさるを得す故に顯花植物中特に雙子葉植物は全植物界中に在て最も高等進化したるものにして倘哺乳動物の有脊椎動物中の最高位を占め動物中の最も進化したるものと一般なり

高等なる束管隱花植物中の石松の如きは甚た現時の松柏植物に近似し且つ此等裡子植物幷に束管隱花植物は共に

ヲ除去ス） 土佐（予）

（26） **Aspidium Forbesi** Hance （＝Nephrodium chinense Baker.） ○ほそばのいたちしだ 土佐（予）

（27） **Polypodium flagellare** Maxim. おほふじしだ 土佐（予）

（28） **Polypodium Schraderi** Metten. **var.** ねながうらぼし（新稱） 土佐朴ノ川山（吉永氏並ニ予）

（29） **Lomaria Spicant** Desv. **forma blechnoides** Baker. おさーだ 武州秩父八日見山等（予）

（30） **Gymnogramme lanceolata** Hook. さじらん うすいた いはやなぎしだハ此ノ狹葉ノ品ナリ 共ニ土佐（予）

○日本植物報知第一—八正誤

（第二）（23）みねかへで Acer capillipes Maxim. ハ（23）こみねかへで（新稱） Acer micranthum Sieb. et Zucc. ● ○はまうつぼ科ハ○ごまのはぐさ科 ● 2 leaflets ハ 3 leaflets ● Betula Rhojpattra Wall. ハ Betula grossa Sieb. et Zucc. 其下ノ（雄本）ハ（雄花チ有スルモノ）又（雌本）ハ（雌花ヲ有スルモノ）

（第三） Bonnaya sp. ハ Bonnaya veronicæfolia Spreng. var. verbenæfolia Hook. f. ● Burmannia ノ下「此植物ハ廣ク亞細亞」ハ「此植物ノ屬スル屬ハ廣ク亞細亞」

（第四） S. Alfredi Hance ノ和名（まるばまんねんぐさ）ハ（こもちまんねんぐさ） ● S. Makinoi Maxim. ノ和名（たかねまんねんぐさ）ハ（まるばまんねんぐさ）

## ○植物解剖學獨案內第四（前號ノ續）

池野成一郎

第三 アルーロン粒（Aleuron-grains. Aleuronkörner.） 植物ガ春夏ノ候其ノ周圍ヨリ養分ヲ吸收シ以テ含水炭素、蛋白質等ヲ造成スルヤ其ノ全部チ悉ク其ノ成長ニ使用セズ其ノ一部分ハ通常種子、地下莖等ノ內ニ貯ヘテ以テ次年ノ用ニ供ス而シテ其ノ貯蓄スルニ當テヤ通常含水炭素ハ澱粉ノ形ニ於テ蛋白質ハアルーロン粒ノ形ニ於テス、アルーロン粒ハ種々ノ植物ノ種子ニ於テ見ルチ得ベシト雖モ今茲ニ一例ヲ擧ゲン

へうたんノ種子ノ皮ヲ剝ギ取リ其ノエンブリオヲ薄ク隨意ノ方向ニ切リ物載セガラスニ一滴ノグリセリンヲ落シ其ノ内ニ右ノ切リ口ヲ入レテ檢スベシ水ヲ用フレバアルーロン粒ハ溶解スルガ故ニグリセリンヲ用フベシ之ヲ成ルベク强力ノ顯微鏡下ニ檢スルニ其ノ切リ口全体ハ圓キ或ハ卵形ノ微細ナル粒ノ相密集シテ成ルモノタルヲ見ル此ノ粒ガ即アルーロン粒ナリ此ノ粒ハ銀色ノ光アリ恰モ澱粉ノ如クニ見ユルガ故ニ或ハ之ヲ以テ澱粉ナリト誤解スルモノモアルベシト雖モ其ノ化學的反應ヲ試ムレバ其ノ澱粉ニアラズシテ蛋白質ナルヿ明ナリ即之ニ一滴ノヨードヲ加ヘテ見ヨ其ノ粒々ハ藍色ヲ呈セズ總テ鳶色ヲ帶ブルニ至ルコレ其ノ蛋白質ヨリ成ルノ一證ナリ

アルーロン粒ハ甚ダ破壞シ易キモノナル故前號ニ陳ベタル法ニテハプレパラートヲ造ル能ハズ之ヲ造ルニハ種々ノ藥品ヲ要シ且手間モ多クカヽルヿ故コヽニハ略シテ記セズ

（以下次號）

# ○花の色香（前號の續）

堀　正太郎

前章總論ニ於テ、逐章必ス出逢フ處ノ植物學上ノ術語、或ハ顯花植物ノ分類、雙子單子葉植物ノ特徵等ニ付キテ說明ノ一回分ノ紙上ヲ埋ム可キモノアリト雖モ稍贅長ニ涉ルノ恐アルヲ以テ之ヲ略シテ必用ノ都度注解ヲ加ヘ以テ普通讀者ノ亮解ノ便ニ供スルヿトナシヌ

## 第二章　花原論

進化の理論に基き、宇宙凡百の植物は實に其初め單細胞植物即ち原微植物（プロトファイタ）より漸々復雜なる束管植物（ヴァスキュラルプラント）に變遷漸化したること明なり羊齒（シダ）、木賊（トクサ）、石松（ヒカゲノカツラ）（束管隱花植物）の如きは之を蘇鐵、松柏（裡子植物）に比較すれは其構造並に生殖作用の點に於て單簡たるを免かれず然して又此等蘇鐵、松柏を以て雙子葉植物及ひ單子葉植物に比すれは其生殖機官の構造並に其生殖受胎の方法は又單一たりと謂はさるを得す故に顯花植物中特に雙子葉植物は全植物界中に在て最も高等進化したるものにして尙哺乳動物の有脊椎動物中の最高位を占め動物中の最も進化したるものと一般なり

高等なる束管隱花植物中の石松の如きは甚た現時の松柏植物に近似し且つ此等裡子植物并に束管隱花植物は共に

ヲ除去ス）　土佐（予）

（26） **Aspidium Forbesi** Hance （＝Nephrodium chinense Baker.） ○ほそばのうたちしだ　土佐（予）

（27） **Polypodium flagellare** Maxim.　おほふじしだ　土佐（予）

（28） **Polypodium Schraderi** Metten. **var.**　わながうらぼし（新稱）　土佐朴ノ川山（吉永氏並ニ予）

（29） **Lomaria Spicant** Desv. **forma blechnoides** Baker.　おさーだ　武州秩父八日見山等（予）

（30） **Gymnogramme lanceolata** Hook.　さじらん　うすいた　いはやなぎしだハ此ノ狹葉ノ品ナリ　共ニ土佐（予）

### ○日本植物報知第一—八正誤

（第二）（23）みねかへで Acer capillipes Maxim. ハ （23）こみねかへで（新稱） Acer micranthum Sieb. et Zucc. ●○はまうつぼ科ハ○ごまのはぐさ科● 2 leaflets ハ 3 leaflets ●Betula Rhojpattra Wall. ハ Betula grossa Sieb. et Zucc. 其下ノ（雄本）ハ（雄花ヲ有スルモノ）又（雌本）ハ（雌花ヲ有スルモノ）

（第三） Bonnaya sp. ハ Bonnaya veronicæfolia Spreng. var. verbenæfolia Hook. f. ● Burmannia ノ下「此植物ハ廣ク亞細亞」ハ「此植物ノ屬スル屬ハ廣ク亞細亞」

（第四） S. Alfredi Hance ノ和名（まるばまんねんぐさ）ハ（こもちまんねんぐさ）● S. Makinoi Maxim. ノ和名（たかねまんねんぐさ）ハ（まるばまんねんぐさ）

## ○植物解剖學獨案內第四（前號ノ續）

池野成一郎

第三　アルーロン粒 (Aleuron-grains. Aleuronkörner.) 植物ガ春夏ノ候其ノ周圍ヨリ養分ヲ吸收シ以テ含水炭素、蛋白質等ヲ造成スルヤ其ノ全部ヲ悉ク其ノ成長ニ使用セズ其ノ一部分ハ通常種子、地下莖等ノ內ニ貯ヘテ以テ次年ノ用ニ供ス而シテ其ノ貯蓄スルニ當テヤ通常含水炭素ハ澱粉ノ形ニ於テ蛋白質ハアルーロン粒ノ形ニ於テス、アルーロン粒ハ種々ノ植物ノ種子ニ於テ見ルヲ得ベシト雖モ今茲ニ一例ヲ擧ゲン

佐佐川村(予)

(15) **Platanthera mandarinorum** Reichb. f. やまさぎさう(草木圖說) 下部ノ一葉最大ニシテ他ハ小ナリ花ハ黄綠質ニシテ牌瓣ハ披針狀線形ヲナシ花蓋片中最大ナル外花蓋側生片ヨリ微ニ長シ距ハ狀大ニシテ彎曲シ上向ス 土佐佐川村(予)

(16) **Platanthera japonica** Lindl. つれさぎさう(草木圖說) 莖上ノ數葉大ナリ花ハ白綠質ニシテ牌瓣ハ長ク距ハ著シク子房ヨリ長シ 土佐泉村(予)名野川村(渡邊氏)

●かやつりぐさ科

(17) **Cyperus marginellus** Nees. うしがやつり(新稱) みづがやつり即チ C. japonicus Miq. ニ酷似シ其大品おほがやつりト外貌殆ンド別ツナシ然レ𪜈花柱三裂スルヲ以テ之ヲ判ツニ苦ムヿナシ 土佐朝倉村(予)

(18) **Fimbristylis Wightiana** Nees. しほかぜてんつき(新稱) 葉ハ密ニ叢生シ強硬ニシテ短ク線形ニシテ鈍頭ナリ花頭ハ密簇シ褐色ニシテ苺葶ハ高カラズ、此植物ハ英領印度、香港ヨリ琉球ニ散布シ遂ニ四國ノ南端ニ達セリ 土佐幡多郡一切村海岸ノ向陽山地ノ岩上(予)

(19) **Carex Idzuroei** Fr. et Sav. うまそげ(新稱) おになるこすげノ如ク大ニシテ果實ノ穗ハ粗大ナリ 武州戸田原ノ溝側(予)

●しだ科

(20) **Pteris semipinnata** Linn. **var æquata** Miq. おほばのあまくさしだ 土佐(予)

(21) **Asplenium Wilfordi** Metten. あをがねしだ 土佐(予)

(22) **Asplenium bulbiferum** Forst. **vrr.** はやましだ (本誌第二十四號六十九「ペーヂ」ヲ見ヨ) 土佐(吉永氏幷ニ予)

(23) **Aspidium erythrosorum** Eat. **var.** (A. cystolepidotum Miq.) ひろはべにしだ(同上) 土佐(予)

(24) **Aspidium auriculatum** Sw. たちでんだ(同上) 土佐(予)

(25) **Aspidium intermedium** Bl. ぬかいたちしだ (同上、此ニ Asp. Eatoni Baker. ノ名稱ヲ附スルト雖𪜈今之

おがな(草木圖說)　信州輕井澤ノ平原(予)

### ●しやくなげ科

(8) **Rhododendron Weyrichii** Maxim.?　あかつゝじ　花ハ朱紅色ニメ葉ニ先チテ開キ形チ大ナリ葉ハ三片相集リテ(三葉ハ此學名ノ記載ト合ハズ)恰モみつばつゝじノ如シ灌木ニメ野山ニ生ジ春月みつばつゝじニ次デ開花ス　土佐(予)ニ在テ普通ナリ

### ●唇形花科

(9) **Lamium humile** Maxim.　やまぢわう　此植物ハ Miquel 氏ノ嘗テ Ajuga humilis. ト命名セシ處ノ品ナリ　土佐横倉山幷ニ今野山(予)相州箱根亦之ヲ產ス

### ●たで科

(10) **Polygonum lapathifolium** Linn. var. β. **incanum** Ledeb.　さなへたで(草木圖說)　莖ハ直立シ分枝シ或ハ否ラズ葉背白綿毛チ布キ花穗ハ粗短ニメ果粒ハ粗大ナリ　東京近地ニ見ル大箕谷(予)ノ如キ即チ然リ

(11) **Polygonum Persicaria** Linn.　はるたで(新稱)　いぬたでニ似テ大ナリ其壯大ナルモノハ往々おほいぬたでチ欺ク春月早ク已ニ花ヲ見ル初夏ニ至テ盛ンナリ葉ハ寧ロ柔カクシテ其面上ニ黑記アルモノ多シ畑地ニ生ズ　武州赤羽近傍(池野氏幷ニ予)土佐斗賀野村(予)

### ●らん科

(12) **Platanthera ussuriensis** Maxim.　ことんぼさう(新稱)　下部ノ二葉大ナリ花ハ綠色ニメ細小、牌瓣ハ下垂シ基部ノ兩傍ニ短キ側片ヲ有シ中央片ハ長楕圓形ニメ鈍頭ナリ距ハ瘠長ニメ子房ト長サチ均クス　相州箱根、野州日光山(幷ニ予)

(13) **Platanthera sachalinensis** Fr. Schmidt.　おほやまさぎさう　下部ノ二葉大ナリ花蓋片ハ白質ニメ牌瓣ハ懸垂シ圓柱狀線形ニメ全邊ナリ距ハ著シク子房ヨリ長クメ殆ンド之レニ倍ス　土佐黑森(予)名野川村(予幷ニ渡邊氏)

(14) **Platanthera interrupta** Maxim　おほばのとんぼさう　下部ノ一葉最大ニメ上ニ至リ漸次小トナル花ハ綠質ニメ牌瓣ハ懸垂シ花蓋片ヨリ長クメ線狀披針形チナス距ハ狀大ニメ子房ヨリ長ク横向シ或ハ斜メニ上向ス　土

**●十字花科**

（１）**Arabis pubicalix** Miq. しろいぬなづな(草木圖説)春月花アリ根葉叢生シテ毛アリ莖ハ直立シ二三葉ヲ着ケ下部ニ枝ヲ分ツモノ多シ花ハ細小ニメ花瓣白色ナリ角ハ其形狀瘠テ長シ　攝州神戸(予)

**●むくろじ科**

（２）**Acer micranthum** Sieb. et Zucc. こみねかへで(新稱)　酷ダ能ク A. Tschonoskii Maxim. ニ肖似スト雖モ其總狀花上ノ小花數ハ僅カニ十數許ノ上ニ超過シ多數ナリ土佐手筥山(予)同名野川村ノ山地(渡邊氏)

**●あかねさう科**

（３）**Galium Aparine** Linn. **var.** γ. **spurium** Ledeb. はなむぐら(新稱)　輪生葉ハ六小葉ヨリ成リ莖ハ直上シ稜上ハ糙澁ス花ハ多數ニメ白色ナリ　利根川河畔ノ叢中並ニ武州大箕谷(予)

**●きく科**

（４）**Solidago Virga-aurea** Linn. **var.** β. **leiocarpa** A. Gray. あをやぎさう、たきなぐさ(草木圖説)　本種ナルきんくは即チあきのきりんさうヨリ葉狹クシテ線形ナナシ且莖上ニ密着ス花ハ稍頭ニ攢簇シテ黄色ナリ　土佐越知村仁淀川河岸(予)

（５）**Chrysanthemum** (**Pyrethrum**) **sinense** Sabin. のぢぎく(新稱)葉形葉質正ニ賞觀ノ爲メ普通ニ培養セル菊花ト等シク花ハ其横徑二半―四「セ、メ」許アリ星瓣白色ニメ一列ニ駢ビ老ユレバ往々紫色ニ染ム即チ培養セル菊花ノ原種ニシテ其狀一變種ナルりうのうぎくノ自ラ異ナルガ如クニ似ズシテ殆ンド家植ノ品ト別ツ可ラズ予ノ之ヲ創見セシハ去ル明治十七年ノ秋時ニメ恐クハ之ヲ以テ我邦ニ在テ其原種ヲ發見スルノ嚆失トナスヲ得ベキカ將タ否ラザル歟、産地ハ即チ土佐國吾川郡川口ニメ仁淀川ノ上流ニ沿ヒタルノ地ナリ予ハ早晩之レガ圖ヲ公ニスルノ好機會アルヲ信ズ

（６）**Prenanthes** (**Nabalus**) **nipponicus** Fr. et Sav. ふくわうにがな(新稱)　ふくわうさうト殆ド異ナルナシト雖モ總苞ニハ毛ナク葉柄ニハ翼ナシ　相州箱根姥子(予)

（７）**Prenanthes** (**Nabalus**) **ochroleucus** Maxim. おほ

○第一、ほしくさ屬 **ERIOCAULON Linn.**

雄花ハ首トシテ小頭花ノ中央ニ集リ雌花ハ其周圍ヲ繞テ總苞ニ次グ。花蓋ノ外列片ハ略ボ篦形。雄蕊ハ四或ハ六數、葯ハ二胞、雄蕊体ハ雌花ニナシ。子房ハ雌花ニ在テ無柄、二—三胞、花柱ハ圓柱形或ハ絲狀、柱頭ハ二—三岐ス雄花ニ於ケル雌蕊体ハ時ニ稀ニ見ヘザルモノアリ○一年生或ハ多年生ノ沼草或ハ水草ナリ

其散布ノ狀ハ恰モ此科ニ於ケルガ如シ而シテ種數一百個ヲ計フ可シ本邦ニ產スルモノ七種アリ共ニ一年生ノ無莖小本ニシテ葉ハ線形或ハ鍼形ヲナシテ根生ス秋時ニ至テ花ヲ開キ稻田或ハ沮洳ノ地ニ生ズほしくさ Eriocaulon sexangulare Linn. 及ビ くろほしくさ E. parvum Kœck. ノ二種ハ之ヲ葶ニ比スレハ其葉著ク短シ而シテ乙種ハ其小頭花ノ色暗黑ナルヲ以テ之ヲ通俗上ニ區別スルヿ容易ナリ おほほしくさ E. Buergerianum Kœck. ハ頗ル ひろはのいぬのひげ E. alpestre Hook. f. et Thoms. var. β. robustius Maxim. ニ類似スト雖モ其ノ小頭花ハ類球形ヲナシテ總苞ハ短シ而シテ葶ハ稍ヤ高ク葉ハ狹シ（比較上ニ就テ曰フノミ）乙種ハ其小頭花區圓形ニシテ白色ナルモノト暗黑色ナルモノトノ二品アリ葉ハ下部廣クシテ其長サハ葶ト參差ス いぬのひげ E. Miquelianum Kœck. しろいぬのひげ E. sikokianum Maxim. ハ共ニ其總苞片著大ニシテ尖リ殊ニ前種ニ在テ著シ而シテ E. japonicum Kœck. アリ頗ル しろいぬのひげ ニ類似スルモノヽ如シト雖モ予ハ未ダ之ヲ實視セシヿナシ

○本題前號ノ正誤　四一七ペーヂ上欄二行(徵テ)ハ(徵シテ)　同ク十七行(以ヲ以テ)ハ(是ヲ以テ)　同ク下欄六行(顯花植物ニ在テハ)ノ下ニ (首トシテ)ヲ補フ　四一八ペーヂ上欄四行(ニハ)ハ(花ニハ)　同ク下欄一行(算ス)ノ下ニ(さじおもだか科ニ類似ス)ヲ補入ス　同ク六行(かうがひぜきさせう)ハ(かうがいぜきしやう)　四二〇ペーヂ下欄一行(原質)ハ(厚質)

---

## ○日本植物報知（第九）

牧野富太郎

或ハ外向ス○無莖沼草ニ〆乳液ヲ含ム葉ハ通狀箭形ヲナスモノ多シト雖𪜈亦披針形、線形ヲナスモノアリ温熱兩地ニ散布ス種數凡ソ十五ヲ算ス可シ本邦ニ產スルモノ一種外數變種アリくわゐ Sagittaria sagittaefolia Linn. ハ潤キ箭形葉ヲ有シ普通ニ培植セラル是レ其塊莖ヲ採テ食用ニ供スルノ用アルガ爲〆ナリ野外ノ溝瀆并ニ水田中ニ自生スルモノニ四品アリ共ニくわゐノ變種ニ係ル其二品ハ共ニでわゐ(おもだか歟)ナル和名ノ下ニ混淆ス一ハ箭葉潤シ一ハ箭葉狹瘠 var. longiloba Turcz. ナリ他ノ二品、一ハあぎなしナリ箭葉狹瘠ニ〆瘠果ノ背瘠隆起セズ葉鞘底ノ內部ニ夥多ノ小塊芽ヲ簇生スルノ特相アリ一ハうりかは var. oligocarpa. Mich. ナリ葉ハ箭形ヲナサズ〆唯ダ線形ナリ草体小ニ〆大ニ他ノ品ト異ナレリ而〆其塊芽ハ瘠テ肥厚ナラズ

---

### ○ほしくさ科(舊稱、穀精草科)ERIOCAULACEÆ.

花ハ細微、正形或ハ微ニ偏形通常一家花ニ〆總苞ヲ伴ヘル小頭花ヲナシ有苞ナリ○雄花ノ花蓋ハ膜質或ハ乾膜質、其二—三ノ外列片ハ分生シ內列片ハ二—三裂ノ一管ヲナス○雄蕊ハ二—三數ニ〆內列片ノ裂片ニ對生シテ其管上ニ附着シ時ニハ其裂片ニ互生シテ完全或ハ不完全ナル雄蕊ヲ伴フ花絲ハ蕾時內曲シ葯ハ背着シ二胞稀ニ一胞ニ〆內方ニ縱開ス子房ハ唯二—三ノ腺狀或ハ瘤狀ノ痕ヲ止ムノミ○雌花ハ其花蓋ハ下生、宿存、外列片ハ雄花ニ於ケルト相同ジク內列片ハ二—三瓣或ハ筆頴狀毛ヨリ成ル雄蕊体ハ缺如ス○子房ハ二—三ノ合体セル心皮ヨリ成リ花柱短ク頂生ニ〆宿存シ柱頭二—三ニ〆細長ナリ胚珠ハ單獨ニ〆各胞ノ頂ヨリ懸垂シ直生○蒴果ハ膜質、二—三胞、二—三殼片ニ〆胞背ヲ開ク○種子傾下、種殼革質、表皮透明ニ〆條裂シ毛ヲナス胚乳粉狀、胚ハ外方ニ位〆臍ニ遠キ胚乳ノ底ニ在リ○一年生或ハ多年生ナル有莖無莖ノ草本ニ〆或ハ時ニ有莖ノモノアリ或ハ極メテ稀ニ半灌木ノモノアリ○葉ハ首トシテ根生スト雖𪜈或ハ莖生スルモノアリ而〆往々細胞質ヲナス鞘ハ狹長ナリ

熱帶地ニ多シ六屬三百二十六種ヲ含ム

成リ或ハ蓇葖。種子ハ各心皮中ニ一顆或ハ多顆、種殼革質或ハ膜質、胚乳缺如シ胚ハ眞直或ハ鉤狀、幼莖端ハ肥厚ニシテ臍ニ接ス○葶ヲ抽ク所ノ沼草或ハ水草ニシテ多年生ナリト雖𪜈中ニハ唯ダ地中塊芽或ハ梗上胎芽ヲ遺スモノアリ又稀ニ一年生ノモノアリ。葉ハ首ニ根生シ叢生シ直上シ或ハ浮泛ス葉柄ハ鞘ヲナス

十二屬約ソ六十種ヲ包有シ各ヽノ氣候ニ適シテ生育ス

いばらも科ト類似スル所アリ

花ハ兩性ナリ……………………一、さじれもだか屬Alisma.

花ハ單性ナリ……………………二、くわゐ屬Sagittaria.

### ○第一、さじれもだか屬 ALISMA Linn.

花ハ兩性、有蜜、花序ハ繖形或ハ輪生（全体ノ狀ハ圓錐形ヲナス）有苞。花蓋ハ六數二列生、外列片ハ草質、宿存、內列片ハ瓣狀、謝落、膜質、蕾時ハ內旋ス。雄蕊ハ六數稀ニ九數、花絲ハ絲狀、葯ハ丁字樣略ゞ外向。心皮ハ少數或ハ多數、分生、花柱ハ腹生或ハ略ゞ頂生ニシテ短シ柱頭ハ頂生、單一、胚珠ハ單獨、直立、彎生、熟シタル心皮ハ脹起シ或ハ壓扁シ脈起セルアリ有脊或ハ有溝ナルアリ。種子ハ直立、種殼ハ極メテ薄ク脊ハ腹在、胚ハ鉤狀○根ハ鬚狀。葉ハ直上、叢生無莖ニシテ葶ヲ抽ク

温、熱ノ地ニ生茂ス十種ヲ有ス我邦一種幷ニ之レガ三變種ヲ見ル共ニ沼地ニ生ズ即チさじれもだか Alisma plantago Linn. ハ其葉楕圓形若クハ長楕圓形ニシテ潤シ花數ハ繁多ニシテ花瓣ハ淡紅ナリ變種ナルまるばれもだか var. parviflorum Beck. ハ圓錐花疎々ニシテ葉ハ圓ク心臟底ヲ有スルニ由テ容易ニ之ヲ識別ス可シ又秋時ノ花梗上ニハ水中ニ在テ胎芽ヲ生ズルノ殊態アリ變種ナルとうごくへられもだか（新稱）ハ其葉長楕圓狀披針形ニシテ花穗疎々花瓣ハ緣齒ヲ有ス白色ナリ又變種ナルへられもだか var. angustifolium Kunth. ハ普ク之ヲ諸所ニ見ル葉ハ披針形ヲナシ花ハ多數ニシテ小ク白シ又水紅色ヲ帶ブルモノアリ

### ○第二、くわゐ屬 SAGITTARIA Linn.

其狀態及ビ花序ノ狀ハ恰モ前屬ニ於ケルガ如シ然レ𪜈花ハ單性ニシテ一家、二家、或ハ雜居花ヲナシ雄蕊ハ九數或ハ多數、葯ハ底部ヲ以テ花絲ニ附着シ側面ニ於テ開裂シ

ク葉狀体ハ扁豆狀、倒卵狀或ハ膜質ヲナシ無根、或ハ一若クハ多數ノ毛狀單根ヲ有シ其端末ニハ膜鞘ヲ冠ス。分芽法（葉狀体ノ兩側ヨリ芽出スルアリ或ハタヾ其一側ヨリスルアリ）ニヨリ或ハ秋時ノ凌冬珠芽ニヨリ或ハ稀ニ種子ニヨリテ繁殖ス脈管組織（螺旋紋木管）ハ全ク之ヲ缺如シ或ハタヾ其痕跡ヲ止ルノミ

各所ノ止水面ニ多シ二屬アリ屬中凡ソ二十種ヲ含ムいばらも科並ニてんなんしやう科ニ類似スル所ナリ

### ○うきくさ屬 LEMNA Linn.

花ハ壺狀細微ノ佛餤ヲ伴ヒテ葉狀体ノ緣邊ニ在ル缺處ニ生ス。雄蕋ハ一―二數、花絲細長、葯ハ二胞、雙生、花粉ハ球形、多刺。子房ハ胚珠一―七顆ヲ有ス胚珠ハ倒生、半倒生或ハ直生。胞果ハ一―七種子ヲ含ム○葉狀体ハ卵圓形或ハ披針形ニシテ底部或ハ側部ヨリ分芽シ一或ハ多數ノ根ヲ有ス

各緯度ノ地ニ見ザルナシ共ニ水面或ハ水中ニ生活ス我邦三種若クハ四種ヲ見ル就中最モ多キハあをうきくさ Lemna minor Linn. ニシテ到ル所ノ溝瀆中大抵之ヲ見ザルナシうきくさ即チかゞみぐさ L. polyrhiza Linn. ハ前種ヨリ形チ大ニシテ葉狀体ノ下面紫采アリ且ツ多數ノ根ヲ有スルヲ以テ之ヲ辨識スルヿ容易ナリひんじも L. trisulca Linn. ハ葉狀体膜質ニシテ且其兩側ニ分芽シテ連々直角ニ相連リテ形狀奇異ナリ

---

## ○さじおもだか科（舊稱、澤瀉科）ALISMACEÆ.

花ハ端正、兩性或ハ一家花、雜居花、或ハ二家花ナリ花序ハ無限式ニシテ分枝輪生或ハ穗狀或ハ繖形或ハ略ヾ單生ヲナス。花蓋ハ下生、六裂片、二列生ニシテ稀ニ外列片不足シテ三片ノモノアリ外列片ハ多ク草質、宿存、內列片ハ多クハ外列片ヨリ大ニシテ瓣狀、謝落稀ニ宿存。雄蕋ハ六數、九數或ハ多數稀ニ三數、雌蕋下位、花絲ハ分生シ葯ハ長楕圓形。子房ハ三數六數或ハ多數ノ心皮ヨリ成リ分生或ハ微ニ合体ス花柱ハ略ヾ頂生或ハ腹生ニシテ短ク或ハ缺如ス柱頭ハ頂生、單一、或ハ羽狀、胚珠ハ毎胞一顆或ハ多顆、倒生或ハ彎生。果實ハ開裂セザル革質心皮ヨリ

多ク一百九十六種ヲ算スルニ至ル我邦ニ產スルモノ十種ノ上ニ出デ山地原野大抵之レヲ見ザルハナシ就中ゐ Jnncus effusus Linn. (J. communis Meyer.) 並ニ其の變種たまゐ J. conglomeratus Linn. 及ビかうがいぜきしやう J. Leschenaultii J. Gay. ノ如キハ最モ普通ノ品ト稱ス可シゐハ疊表ニ織ルノ用アルヲ以テ之ヲ水田ニ植ユル處アリ而〆燈心ハ此植物ノ髓ヲ採リタル者ナリほそばのかうがいぜきしやう J. papillosus Fr. et Sav.及ビひろはのかうがいぜきしやう J. alatus Fr. et Sav. ノ如キ亦處々ニ之ヲ見ル此ノ如キハ皆多年生ノモノニ係ルト雖モひめかうがいぜきしやう J. buonius Linn. ノ一種ハ一年生ノ本ナリ

### ○第二、すゞめのひえ屬 LUZULA DC.

花ハ細小、聚繖花式、雌蕋早熟、風媒。萼ハ常ニ花絲ヨリ長シ。子房ハ無柄、單胞三柱頭、胚珠ハ三數、略ボ底生、直立。蒴果ハ單胞、三殼片、三種子。種子ハ底部或ハ頂部ニ附飾物ヲ有ス○ゐ屬 Juncus. ノ目徵ト略ボ相同ジト雖モ然レトモ多年生ヲ必トシ葉ハ多ク恰モ禾本類ノ如ク平扁ニ〆多少其緣邊ニ屈柔セル白長毛ヲ有シ且ツ子房單胞ニ〆三個ノ底生胚珠ヲ有スルニ由テ之ト異ナレリ。莖ハ叢生ス

全溫帶及ビ寒帶地ニ生ズ約ソ二十六種アリ我國ニ產スルモノ二種或ハ三種アリ就中すゞめのひえ Luzula campestris Willd. 及ビ其變種 (Var.) L. erecta Desv. (L. multiflora Lej.) ハ隨在之ヲ見ザルハナクぬかぼしさう L. rufescens Fisch. ハ之ヨリ少シ共ニ野外ノ小草ナリ

---

## ○うきくさ科(舊稱、浮萍科)LEMNACEÆ.

花ハ極メテ細微ニ〆一ノ膜質佛燄中ニ一—三花アリ或ハ裸出ス。花蓋ナシ。雄蕋一—二、葯ハ一—二胞、横裂、花粉ハ球形。子房ハ無柄、單胞、花柱短ク柱頭平截形或ハ漏斗形、胚珠ハ一—七、直生、倒生、或ハ半倒生。胞果ハ壜形、不開裂或ハ時ニ横開ス。種子ハ一—七數、種殼革質、内皮ハ厚ク〆幼莖ノ上ニ接セル所ハ盤形ヲナス、胚乳肉質或ハ缺如ス胚ハ腋生、眞直、肥大、圓柱形ナリ

○浮泛或ハ沈水セル綠色鱗狀ノ一年生細微植物ニ〆莖ナ

蕾時ニハ覆瓦疊ヲナス。雄蕋ハ六數ニシテ花蓋片ノ底部ニ附着シ或ハ雌蕋下位ヲナシテ之ト對生シ又タ三數ニシテ唯ダ花蓋外列片本ニ附着シ亦之ト對生ス花絲ハ分生或ハ底部合着シ絲狀或ハ下部平扁ナリ葯ハ二胞ニシテ底着シ或ハ背着シ丁字樣ヲナス一般ニ線形ニシテ內方ニ縱開ス。子房ハ特生シ一―三胞、花柱ハ短ク或ハ缺如ス柱頭三數絲狀ニシテ普ク乳頭ヲ有ス胚珠三數ナルモノハ底生シ多數ナルモノハ側膜胎座若クハ中軸胎座ニ附着ス直立、倒生。蒴果ハ一―三胞、三殼片ヨリ成リテ胞背ヨリ開裂ス三―多種子ヲ容ル稀ニ一種子ノモノアリ然ル𪜈ハ不開裂。種子ハ直立、種殼膜質ニシテ往々寛裕ナリ胚乳稠密、胚ハ閉在、臍ニ接シテ細小ナリ○多年生或ハ稀ニ一年生草本。根莖ハ一般ニ匍匐シ有鱗。莖ハ或ハ叢生シ或ハ匍匐セル根莖ヨリ生ジ直上シ單一ナルヲ常トシ或ハ時ニ分枝ス莖中ニハ時ニ隔障ヲ有シ髓ハ往々厚クテ連續シ或ハ斷續ス。葉ハ互生、狹長、平扁或ハ圓柱形、中ニハ隔障ヲ有スルアリ又縮形シテ鞘狀鱗ヲナスモノアリ

首トシ温帶地及ビ寒帶地ニ散布ス十四屬凡ソ二百八十種ニ超過スゆり科ニ類似ス

胚珠多數ニシテ側膜或ハ中軸胎座ニ附着ス体上ニ毛ナシ……一、ゐ屬Juncus.

胚珠三數ニシテ底生ス体上ニ多少毛ヲ生ズ…二、すゞめのひえ屬Luzula.

### ○第一、ゐ屬 JUNCUS Linn.

花ハ細小、有二小苞、聚繖形、小頭形、或ハ圓錐形。花蓋ハ分生、穎狀、外列片ハ有脊或ハ中肋肥厚ス。雌蕋早熟、風媒。雄蕋六數或ハ一―三數、雌蕋下位或ハ花蓋裂片ノ底部ニ着生ス葯ハ線形、底着、內向。子房ハ無柄、三胞、稀ニ一胞、柱頭三岐ニシテ往々螺纏ス胚珠多數、中軸胎座、稀ニ側膜胎座。蒴果ハ完全ニ或ハ不完全ニ三胞ヲナス。種子ハ多數、胚ハ細微ナリ○沼中或ハ温洳ノ地ニ生ズル多年生或ハ一年生ノ草本ニシテ毛ナシ。莖ハ叢生シ或ハ匍匐セル根莖ヨリ出ヅ。葉ハ平扁或ハ圓柱形ニシテ根生スルアリ疎々トシテ莖ノ下部ニ着クアリ或ハ唯ゞ短キ鞘ヲナス

地球上一般ニ散布スト雖モ殊ニ温帶地並ニ北寒帶地ニ

(7) Lecanora esculenta. 此種ハ予未ダ本邦ニテ之ヲ見ズ、西部亞細亞即ペルシア、小亞細亞、又アルゼリー地方ニモ夥多シク產シ、或ル時期ニ於テハ、野外一面ニ蕃生スルヿアリ、此地方ハ何ヅレモ旱魃ナレバ此地衣ハ乾縮シテ宛然土塊ノ如シ、バークレー氏ノ "Introduction to Cryptogamic Botany." ニ記スル所ニヨレバ、嘗テ此等ノ地方ニ於テ飢饉アリシ時、此地衣ガ或ル日、全野一面ニ蕃生シタルヲ見出シ、人民ハ大ニ悦テ之ヲ食シ、以テ天ヨリ降リタルモノト信ゼリ、（是レ恐クハ風ノ爲メニ他所ヨリ吹キ來レルナラン）「ドクトル」オロルク氏ノ說ニヨレバ、「バイブル」ニ記セルヘブリウノ「マンナ」ハ蓋シ此地衣ノ事ナルベシト、兎ニ角、荒漠不毛ノ地ニテモ、亦此ノ如キ植物アリテ人命ヲ救フヿヲ知ルベシ、

(8) かぶとごけ (Sticta pulmonaria.) 歐米及ビ本邦山中ニ普通ナリ、葉狀地衣ニシテ大形トナル、此地衣体ニハ澱粉アルヲ以テ食用トナスベシ、而レドモ一種苦味アルヿハ猶ホ前記ノ依蘭苔ニ於ケルガ如シ、シベリア地方ニテハ「ビール」ニ苦味ヲ帶バシムルハ、此地衣ノ浸出液ヲ用フルト云フ、

以上ハ食用地衣中著ルシキモノヲ記セルモノナリ、此他ニ尙ホいはのりノ如キ藻狀地方ノ類モ、食用ニ供スベキガ如クナレドモ、予ハ未ダ實例ヲ見聞セザレバ判言スベカラズ、且ツ又他ニ食用スル地衣アルヤ未ダ知ルベカラズ、然レドモ前ニモ言フ如ク、地衣類ハ大抵無毒ナレバ、食スベカラザルモノハナシ、唯一般ニ食品トナリ、市舖ニ鬻クヿ彼ノいはたけ石耳ノ如キハ他ニ殆ンド是レナキノミ、

## 〇日本植物科屬篇　第二

牧野富太郎

〇ゐ科〇うきくさ科〇さじおもだか科〇ほしくさ科

### 〇ゐ科（舊稱、燈心草科）JUNCACEÆ.

花ハ綠色或ハ褐色、腋生或ハ頂生ノ聚繖式花、正形、兩性或ハ單性、有小苞。花蓋ハ下生、無筒或ハ微ニ之アリ六裂片、二列生、分生、略〻平等、宿存、乾膜質或ハ革質、

(3) 依蘭苔（エーランタイ） (Cetraria islandica.) 英語ニテアイスランド、モッス ト云フ、木狀地衣ニシテ茶褐色ヲ呈シ、枝條ヲ分岐シ、邊緣ニ細針アリ、是レ即チ雄子器ヲ入ル、處ナリ、上端ニ大ナル子器ヲ着ク、褐色ニシテ圓形或ハ楕圓形ナリ、此地衣ハ我邦東北ノ諸高山ニ產シ、（前號ノ雜誌中予ノ地衣雜說ノ條下ヲ見ヨ、）何ヅレモ最高處ノ土砂上ニ叢生ス、北極地方ニハ一面ニ平地ニ繁生シ、宛ナガラ芝生（シバフ）ノ如シト云フ、該地方ノ人民平時ノ食用ニ供ス、此地衣体中ニハ「リケニン」、「イヌリン」ノ他ニ「セトラリック」酸、或ハ「セトラリン」ト稱スル結晶形ノ酸ヲ含ミ苦味アリ、故ニ調理スルニ際シテ、先ヅ二三度沸熱スルカ、或ハ之ヲ細切シテ炭酸加里ノ溶液ニ暫ク浸シ、以テ酸性ヲ中和シ、後、水ニテ洗除シテ用フルナリ、又此地衣体ニハ粘液物質アルヲ以テ、之ヲ藥用トシテ加答兒ヲ療ス、前記ノ依蘭苔ハ即チ藥舖ニテ呼ブ名ナリ、

(4) はなごけ 石蕋 (Cladonia rangiferina.) 是レ亦北極地方ニ多ク、殊ニラプランド邊ニテハ之ヲ以テ馴鹿ヲ飼養スルヿハ已ニ前ニ陳ベタリ、此種ハ本邦ニモ處々ニ多シ、東京近傍ニハナケレドモ、曾テ日光等ノ山中ニハ普通ナリ、何ヅレモ灰白色、若クハ鼠色ヲナス、本邦ニテ未ダ之ヲ食用トスルヤ否ヤ予ハ見聞セザレドモ、極帶地方ニテハ猶ホ食用トナス所アリト云フ

(5) むしごけ（新稱） (Thamnolia vermicularis.) 米國歐洲及ビ本邦高山ニ產ス、予ハ之ヲ羽前月山及ビ木曾ノ御岳等ニ採レリ、灰白色ノ管狀地衣ニシテ、分岐スルヿ稀ニ、外形及ビ蕃生ノ狀態等はなごけ石蕋ニ類ス、歐米諸邦ニテ食用トスルヿハ未ダ聞カザレドモ、月山地方ニテハ食スルモノアルヲ聞ケリ、

(6) ばんだいのきのり (Cornicularia nipponica, *sp. nov.*)（此種ハ歐米ノ地衣植物錄ヲ撿スルモ、全ク同似セルモノ、記載ナシ、此故ニ前記ノ新稱ヲ命ゼリ、是レ亦圖說シテ本會雜誌ニ掲載スベシ、）此種ハ木狀地衣ニシテ、先年關谷教授ガ盤梯山ニテ採取シテ植物學敎室ヘ送ラレ、且ツ該地方ニテハきのりト稱シテ食用トナスヿヲ報ゼラレタリ、而レドモ是レ唯該地ニ產スルノミナラズ、日光、木曾、富士、西國等ノ諸深山中ニモ發見セラレタリ、食スルトキハ小シク苦味アリト云フ、

デ滋養質ニアラザレバ、地衣ヲ助食トスルモ、主食トハナスベカラザルヤ明ナリ、但シ高山若クハ荒野ニテ食物ノ供給ヲ欠ク處ニ於テハ、已ムヲ得ズ之ニヨリテ生活シ得タル實例モ少ナカラズ、即チ北極地方ニハ一面ニ依蘭（エーラン）苔（タイ）(Cetraria islandica.) 蕃生シテ土人或ハ旅行者ノ食トナリ、又はなごけ 石蕋 (Cladonia rangiferina.) ノ如キハラプランド邊ニ於テハ、馴鹿ヲ養フ所ノ貴重ノ飼料ニ供セラル、故ニ馴鹿蘚（アイスランドモッス）ノ名アリ、英國有右ノ航海者ナル第三等水師提督「サー」ジョン、フランクリン（千七百八十六年ニ生レ、千八百四十七年ノ北極遠航中ニ難死セリ、）氏ノ一行ガ千八百二十一年北極遠航ノ折、食物ノ缺乏ニ苦ミ、其地方ニ生ゼル所ノTripe（トリプ） de（ダ） Roche（ロッシ）ト稱スル地衣類ヲ食用トシ、僅ニ飢ヲ凌キタル事柄ノ如キハ、シモンヅ氏ノ"Sir John Franklin and the Arctic Region"ト題スル書中ニ記セリ、此トリプ、ダ、ロッシト稱スルハ、Umbilicaria 若クハ Gyrophoar. 屬ノ種類ニシテ、本邦ノいはたけ 石耳ノ類ナリ、歐米諸邦ニ多シ、是レヨリ地衣ノ食用トナルモノニ就テ、其略說ヲ陳ブベシ

---

(1) 本邦ニテ最モ肝要ナル食用地衣ハいはたけ 石耳ナリ、（先年予ハ此種ノ標品ヲ米國ハーベート大學ニアリシ宮部金吾氏（現今札幌農學校教授）ノ許ヘ送リタルニ、氏ハ之ヲ米國產ノUmbilicaria Dillenii, *Tuckerman.* ト同種ナラント言ヘリ）此種ハ本邦何ヅレノ部分ニテモ、深山幽谷ノ石崖面ニ着生シ、殊ニ花崗石（ミカゲイシ）ニ附着ス、日光、秩父、木曾等ノ山中ニ尤モ多シ、山民採集シテ乾燥シ、乾物舖ヘ輸送ス、葉狀地衣ニシテ、形、扁平、圓形或ハ精圓形、表面褐色ニシテ滑ニ、裏面ハ悉ク黑色ノ根毛ヲ以テ蔽ハレ、其一部分恰カモ臍ノ如クニシテ岩石ニ着ク、故ニ Umbilicaria（臍ノ義）ノ名ヲ得タリ大ナルモノハ直徑二三寸ヨリ四五寸ニ及ブ、」此地衣ハ古今ノ本草書類、物產圖會、隨筆等ニ散見シ、殊ニ其產地ノ絕嶮ナルヨリ、採集ノ危難アルヲ以テ著ルシ、此等ノ詳說幷ニ此地衣ノ造構解剖ノ委細ハ別ニ記說シテ後、本誌ニ掲載スベシ、

(2) かはいはたけ (Endocarpon miniatum.) 歐米及ビ本邦山溪ノ水石上ニ着生シ、常ニ水中ニ沈在ス、葉狀地衣ニシテ略圓形ナリ、「本誌第四十四號、予ノ土州地方ノ地衣ニ就テノ一文ヲ見ヨ」乾物舖ニテハいはたけト混在シテ鬻グヿアリ食用ニ供スベシ、

## ○食用地衣ノ説　　三好學

（此說ハ嘗テ本會例會ニ於テ演說シタルモノナリ）

地衣ハ世間ニテ食用トナスハ至テ少ナク、又實際アルヤ知ラサレドモ、左マデ著シカラズ、之ヲ彼ノ菌類ノしひたけ椎茸、まつだけ松蕈、はつだけ青頭菌、ノ如キ一般食用トナルモノニ比スレバ實ニ同日ノ談ニアラズ、サレバ食用地衣ニ就テノ話モ亦頗ル簡短ナルヿノミ、

前記ノ菌類ニテ、食用トナス部分即チ蕈。ハ、其生殖部ナレドモ、地衣ニテハ、其全体ヲ食用トナス、又菌類ハ一般ニ有毒ナルモノ多ケレドモ、地衣類ニテハ殆ド然ルモノナシ、或ハ少シク澁味辛味ヲ具フルモノアルモ、之ヲ熱煮スル𪜈ハ惡味ヲ去リ得ベシ、故ニ中毒スル如キモノハ甚ダ稀ナリ、尤地衣ニハ種々ノ形狀アリテ、木狀ノモノモアレバ、葉狀ノモノモアリ、岩石樹皮ニ固着スルモノアレド、亦綠色膠質ノ水藻狀ヲナスモノモアリ、此中ニテ食用トナルハ、木狀、葉狀及ビ藻狀ノ地衣ニシテ、固着類ハ食スベキモノ稀ナリ、

食用地衣ノ化學的含有成分ハ、主トシテ澱粉質、樹膠質若クハ、糖質ナリ、澱粉質ニハ二樣アリ、其一ヲ地衣澱粉即チ Lichenin（リケニン）ト稱シ、是レ地衣体ニ固有ノ物ナリ、其二ヲ「イヌリン」(Inulin.)ト稱シ、てんぢくぼたん、をぐるまナドノ菊科植物ニモアリ、此中、前者ハ地衣体ノ髓絲ニ於テ、一種ノ細胞膜ヲ爲リ、或ハ其內部ヲ被ヒ或ハ細胞間物質トナリテ存在スルト云ヘリ、數十年前以來地衣ノ性質ニ就テ新舊論者中ニ大議論ノアリタル頃、舊說論者ハ此ノ「リケニン」ヲ以テ地衣体ニ固有ノ物質ト考ヘ、之ニヨリテ地衣体ノ髓絲ト髓絲トガ互ニ相結着セルモノトナセリ、（予ガ先頃、本會雜誌ニ續記セルライケン通說中、ライケンノ性質ノ條下ヲ見ヨ）此物質ノ化學的反應ハ、熱シタル稀硫酸ニ逢ヘハ砂糖ト化シ、硝酸ニ逢ヘバ蓚酸又ハ糖酸（サカリツクアシド）トナルト云フ、又樹膠質ノモノハ「アラビアゴム」ニ類シ、製シテ綿布ニ紋形ヲ印スル𪜈ニ用フ、又糖質ノモノハ「マンナイト」ニ能ク似タリト云フ、右ノ物質中「リケニン」ガ尤モ滋養質トナルナリ

此ノ如キ物質ノ多少ニヨリテ、食餌ニ供スベキモノト供スルニ足ラザルモノトノ區別アリ、又此等ノ物質ハ左マ

第二種モ上ノ如ク蒼白合同、和漢混合、之ヲA. lanceaト學名ヅルモアリテA. ovataノミニ止マラズ

第三種ハ漢種ヲ多シトス、而シテ支那産ノ學名Atractylis chinensisハ之ニ當ラズ、A. lanceaノ學名ハ西書中支那ニ産スルヿヲ記セズ、日本ニ限ルモノトス

第四種ハ却テAtractylis chinensisノ記事ニ適フ、然レドモFr氏ハ支那別ニAtractylis ovataヲ産スルヿヲイフ、元左シタル區別ノナキヿナレバ今ヤ皆A. ovataトナルモ宜ナリ

蘭山翁及Mq.氏ノ說ノ如シ蒼朮ハ葉形變化極リナク、一莖ニシテ一葉ニ變スルアリ、三葉ニ變スルアリ、分岐菊葉ノ如キアリ、分裂胡枝子葉ノ如キアリ況ンヤ白朮トイヒ蒼朮トイフモノニ於テヲヤ、漢種トイヒ和産トイフモノニ於テヲヤ、

名彙

Atractylis ovata, Th. Fl. jap. p. 309.

= *Atractylis lancea*, Th. jap. p. 306.

= *Atractylis chinensis*, DC. Prdr. VI. p. 549.

= *Atractylodes ovata*, DC. Prodr. VII p. 48.

= *Atractylodes lancea*, DC. Prodr. VII p. 48.

= *Atractylodes lyrata* Sieb. et Zucc. Fl. jap. Fam. Nat. n. 668.

= *Acarna chinensis*, Bunge. Enum. Pl. chin. Bor. p. 36.

ヲケラ（延喜式）木草啓蒙、物品識名、本草藥名備考和訓鈔

ウケラ（古名）本草啓蒙、本草藥名備考和訓鈔

ウケラガハナ（古歌）本草啓蒙、本草藥名備考和訓鈔、物品識名拾遺

サキクサ（古名）本草啓蒙、本草藥名備考和訓鈔

エヤミグサ（古名）本草啓蒙

アカヲケラ　本草啓蒙

ワレモカウ　本草啓蒙

ビヤクジユツ　物品識名拾遺

サウジユツ　草木圖說

ホソバノヲケラ　草木圖說

白朮　白大壽（輯耕錄）　沙邑條根（村家方）　蒼朮　茅君寶篋（輯耕錄）

天精（醫學入門）

and the statements on this point are contradictory 更ニ語ヲ更ヘテ言ヒバ白朮ト雖、蒼朮ト雖、チケラニセヨ、ホソバノチケラニセヨ、Atractylis lancea ナレ、A. chinensis ナレ、Atractylodes lyrata ナレ、和ト漢トノ産ヲ問ハズ、總ベテ皆 Atractylis ovata トシタルナリ、否此外ニ學名ハアラザルナリ、皆同一種ト見做スベキナリ

今茲ニ以上ノ諸説ヲ總括スレバ

(一) Atractylodes lyrata S. et Z. ビヤクジユツ漢種白朮（圖說十五ノ五十葉）

○唐種白朮（蒙啓）

○ヲケラ蒼朮（圖說十五ノ五十二葉）

○細葉白朮（圖譜廿五葉左圖）花紅色細葉ナル故 A. lancea Miq. ナリ

○ヲケラ（圖譜廿七葉ノ裏圖）花白色ナレ𪜈 F. 及 S. 氏ハ之ヲ A. lancea トス

○ Atractylis ovata Fr. & Sav.

(二) Atractylis ovata, Th. サウジユツ漢種蒼朮（圖說同卷五十一葉）

○和產白朮（蒙啓）

○天目白朮（圖譜廿六葉表 F. 及 S. ハ之ヲ A. ovata. トス）

○榠樝葉蒼朮（圖譜廿七葉表圖ヲ F. S. ハ之ヲ A. lancea トス）

(三) Atractylis lancea Th. ホソバノチケラ（圖說同卷五十三葉）

○唐種蒼朮（蒙啓）

○蒼朮（圖譜廿六葉裏）

(四) Atractylis chinensis, DC＝Acarna chinensis, Bunge.

○白朮（圖譜廿五葉表圖）漢種トアレバ之ニ當ツベキカ、F. 及 S. ハ之ヲ A. ovata トス、實ハ S. 及 Z. ノ Atractylodes lyrata ナラン、

上ノ名稱上ヨリ考フルトキハ第一種ハ白朮ト蒼朮ト相混シ、和產ト漢種ト相合ス、又紅花アリ、白花アリトス、學名ニ至リテハ之ヲ A. ovata トスルモアリ、或ハ A. lancea トスルモアリテ一定ナラス

ヲ相別ツヿハ主トシテ葉ノ狹濶ト花色ノ紅白トニ由レルヿトセリ、A. lancea ハ in omnibus autem partitiones longiores et angustiores quam in A. ovata トイフヿ是レナリ

千八百七十五年ニ至リ[5] Franchet 及 Savatier ノ兩氏ハ Miq. 氏ヲ承繼キ A. ovata ト A. lancea トノ二種ヲ共著書ニ登載シテ花彙（前ニ出ツ）本草圖譜、草木圖說ノ三書ヲ引證シタリ、即圖說ノビヤクジュツ及ヲケラ、圖譜ノ白朮及天目白朮ヲ A. ovata トシ、又圖說ノサウジュツ、圖譜ノ蒼朮及其一種トヲケラトヲ A. lancea トセリ、蓋シ A. lancea ハ兩氏之ヲ見ザリキ、而シテ圖說ノホソバノヲケラハ何レヘモ屬セシメザリキ

## 支那ノ蒼朮ハ如何

Bunge 一種ヲ記載ス、Acarna Chinensis 是レナリ、北方ノ山野ニ生ストアリ、其後[7] De candolle ハ之ヲ Atractylis ノ屬ニ收メテ A. chinensis トセリ、分岐葉ノ一種ナレドモ Foliis caulinis pinnatilobatis ト

---

5) Enumeratio plantarum, vol. 1. p. 256-257.
6) Enumeratio plantarum quas in China boreali collegit. 1830 n. 204.
7) De Condolle Prod, vol. VI p. 54

記シタレバ李時珍ガ其脚下葉有三五叉トイフニ合ハザルハ如何 Foliis radicalibus モ勿論 pinnatilobatis ナルナランカ、兎ニ角[8] Baker 及 Moore ノ二氏モ亦之ヲ其著書ニ載セタリ、又近年ニ至リ、David トイフ人一種ヲ支那ニ採集シ[9] Fr. 氏之ヲ鑒定シテ Atractylis ovata トセリ、白花ニシテ香氣アリト記ス、（和產然ルヤ否ヤ？）Fr. 氏ハ既ニ日本產ヲ知ル、豈之ト比較鑒定セザルヿアランヤ、是ニ由テ之ヲ觀レバ李時珍ノ蒼朮ヲ假リニ A. ovata トシテモ支那ニハ二種アルヿトナレリ

## 然リ而シテ

千八百八十八年ニ至リ、[10] Forbes 及 Hemsley ノ二氏ハ支那植物全誌ヲ著シテ以上種々ニ記載シ樣々ニ命名シタル所ノ蒼朮ヲ唯一種 Atractylis ovata, Thunberg ノ內ニ包合シテ曰ク、Botanists have hitherto maintained *A. ovata* and *A. lancea* of Thunberg as distinct species, though able to point out no more tangible character than the colour of the flowers

---

8) A contribution to the Flora of North china. the Jour. Linn. Soci vol. 17. p. 383.
9) Plantae Davidianae ex sinarum imperio 1884. p. 177.
10) An enumeration of all the Plants known from China Proper. p. 459.

白朮、草木圖說ノサウジユツ｜漢種（說文中今官園所栽ニ蒼朮（二）種アリ、甲ハ脚葉ニ三五岐アルヲ交エ云々ヲ除ク）本草圖譜廿七葉表ノ圖ニシテ花彙卓之一ノ朮（ジユツ）（ヲケラ）圖最能ク此記事ニ合フモノナリ、Thunb. 氏ハ其記事中二種共ニ葉ノ分岐狀ヲ言ハズ、又花色ニモ及ボサズ、果シテ記事ノ如クバ吾人ガ近道山野ニ自生ヲ觀ル所ノ蒼朮トハ大ニ異ナレリ、アラズヤ、不完全ナル標本ヲ記載シタリシニハ、[2] Willdenow 氏ノ之ヲ記セルハ其之レヲ承ケタレバ同ジキナリ、[3] A. P. De Candolle 氏モ亦然リ、只所屬ヲ變更シテ Atractylodes トハシタリキ、是ニ於テカ、Siebold 及 Zuccarini[4] ノ兩氏ハ分岐葉ノ一種ヲ加ヘテ曰ク Wir bezeichnen die Pflanze vorläufig als eigne Art, da keine der kurzen Bezeichnungen Thunbergs von *Atractylis lancea* und *ovata* genau auf dieselbe passt.（以テ Th 氏ガ記事ノ簡略ナルヲ見ルベシ、）之ヲ Atractylodes lyrata トス、其記事ニ Folia alterna; inferiora in petiolum *decurrentia lyrato-tri-quinqueloba* トアルハ是レ蘭山翁ノ

---

2) Species Plantarum vol. III. p. 1700.
3) Prodromus systematis naturales. vol. VII. p. 48
4) Florae japonica Familiae naturales. p. 69.

和產蒼朮、草木圖說ノヲケラ｜蒼朮、本草圖譜廿七葉裏圖ニシテ近道野生ノ蒼朮ナリ又其記事文中 lobis lateralibus 2 vel 4 lineari-oblongis トアルニ據レバ本草圖譜廿五葉表ナル細葉白朮ニモ能ク適合スルモノナリ、然レ𪜈 S. 及 Z. 兩氏ガ記載セル原品モ不完全ナリシハ自ラモ明言セル所ナリ曰ク Leider sind übrigens an den uns vorliegenden Exemplaren die Blüthen noch zu wenig entwickelt, um darnach den Gattungscharacter genauer feststellen zu können.

Miquel 氏ニ至リテ、始メテ花ノ記事アリ、Atractylis ovata ノ條下ニ In schedula speciminis nostrae specie a botanico quodam japonico lecti *flores* albi statuuntur, in exsiccatis flavido-decolores, seguentis forsan purpurli（紅花ハ A. lanceaヲ指スナリ）此說合ハズ

Miq. 氏ハ A. ovata, A. lancea 兩種ノ葉ハ變化極リナキヲ說キ、Th 氏ハ不完全ナル標本ニ付テ記載セルヿヲ論ジテ以テ、遂ニ S. 及 Z. 兩氏ノ Atractylodes lyrata ヲバ Th. 氏ノ Atractylis ovata ト相合同セシメ、Atratlylis lancea ノ記事ヲ廣メテ分岐葉ノ者ヲモ此ニ包含セシメタリ兩種

開ク、形薊（アザミ）花ニ似タリ、白色ノ者多ク、紅色ノ者少シ

又曰ク和產ノ白朮ハ蒼朮ヨリ苗長大ナリ、葉モ大ニシテ薄ク軟ニ、色モ淺シ、三葉或ハ一葉ナリ、花ハ白色、其根肥大ニシテ拳ノ如シ

又漢種ノ蒼朮ト白朮トヲ區別シテ曰ク、唐種蒼朮ハ形狀和產ニ相似タリ、只其葉狹長ニシテ三五葉ヲナサズ、脚葉ハ三五岐ヲ分チテ菊葉ノ如クナリテ皆蔕ナキヲ異ナリトス、花モ亦白シ……唐種白朮ハ和ノ蒼朮ニ似テ苗長大ナリ、高サ三四尺、葉大ニシテ狹長、薄クシテ淺綠色、五葉七葉ナリ、梢ハ三葉一葉ニ變ズ、花ハ蒼朮花ヨリ大ニシテ紅紫色……

以上小野蘭山翁所說ヲ岩崎常正ノ本草圖譜、飯沼慾齊ノ草木圖說等ト比較シテ按スルニ草木圖說ノヲケラ（十五卷ノ五十二葉）（圖中葉ニ細刺ナキノ嫌ヒアリ）ハ蘭山翁ガ所謂和產ノ蒼朮ニ吻合シ、本草圖譜ノヲケラ（版本卷之五、廿七葉裏ノ圖）ハ草木圖說所載品トハ葉形ニ大異ナキニアラザレ𪜈說文ニ葉五尖或ハ三尖ナルアリ、葉狹濶或ハ色ニ淺深ノ別アリ、皆花ハ白色ナリトアレバ是亦適合ス、又草木圖說ノサウジュツ（漢種蒼朮）ハ蘭山翁ガ所謂和產ノ白朮ニシテ本草圖譜全卷廿五葉裏、廿六葉表、及廿七葉表ノ諸圖ニ相當ル（本草圖譜廿七葉ノ品ト草木圖說ノ品トハ白花ナリ）蘭山翁ガ所謂唐種蒼朮ハ草木圖說ノホソバノヲケラニシテ本草圖譜全卷廿六葉裏ノ圖ニ吻合ス、葉ニ岐ナク、旋覆（ヲグルマ）葉ニ似テ硬ク、莖ヲ抱キテ生スノ說文アレバナリ、又蘭山翁ノ唐種白朮ハ草木圖說ノビヤクジュツ（漢種白朮）ニシテ本草圖譜全卷廿四葉裏、廿五葉表ノ二圖ニ相當ル、花紅色皆合ヘリ

## 西書ニ據リテ

以上各種ノ學名ヲ按ズルニThunberg[1]ハ二種ヲ簡短ニ記載セリ、Atractylis lancea トAtractylis ovata ト是レナリ、A. lancea ハ Folia alterna, *sessilia, lanceolata,* acuta, ciliato-spinosa ト記シタレバ小野蘭山翁ノ唐種蒼朮ニシテ草木圖說ノホソバノヲケラ本草圖譜ノ蒼朮タルヿ明白ナリ、李時珍ノ其葉抱莖而生モ是ニ於テ愈合ヘリ、A. ovata ハ Folia alterna, *petiolata, ovata,* acuta ciliato-serrata……Petioli inferiorum marginata ト記シタレバ、前述ノ諸種中之ニ適フモノハ蘭山翁ノ和產

---

[1] Flora japonica. 1784, p. 306.

of resemblance in the arrangement of leaves, character of seeds, and several other points. Philadelphus among the rest seems to have a considerable degree of affinity to this plant.

Plate XVIII. Fig. 1, upper part of plant (*nat. size*); 2, lower leaf (*nat. size*); 3, flower cut open (*nat. size*); 4, calyx and styles (*nat. size*); 5, vertical section of ovary (*magn.*); 6, ovule (*magn.*); 7, lateral and dorsal views of anther (*magn.*); 8, petal (*nat. size*); 9, floral diagram; 10, young capsules (*nat. size*); 11, seed (*nat. size*); 12, ripe dehiscing capsule (*nat. size*); 13, 14, two different views of seed, showing the embryo (*magn.*)

## ○蒼朮ノ學名ニ就テ

松村任三

ビヤクジユツトイヒ、サウジユツトイヒ、ヲケラトイヒ、ホソバノヲケラ（以上四種新訂草木圖說ニ圖出ツ）トイヒ、又漢種トイヒ、和產トイフモ元皆同一種ニシテ、其學名ハ Atractylis ovata, *Thunberg.* ニ外ナラザルナリ、請フ試ミニ古原書ニ遡リテ其由來ヲ左ニ陳ベム

### 漢書ニハ

本草綱目李時珍曰、蒼朮處處山中有之、苗高二三尺、其葉抱莖而生、梢間葉似棠梨葉、其脚下葉有三五叉、皆有鋸齒小刺、根如老薑之狀、蒼黑色、肉白有油膏、白朮也

此記事漠然タリト雖亦以テ本邦ノヲケラニ相當ルヿヲ知ルニ足レリ、其葉抱莖而生‖ノ語句嫌ヒナキニアラザレ𪜈 Leaves sessil or decurrent ノ二樣ニ解セバ敢テ妨ゲナカラム、而シテ白朮トハ Rhizoma ノ肉白色ナルヲイフ者ニシテ一種特異ノ植物ヲ指スニアラザルガ如シ

### 和書ニハ

小野蘭山重訂本草綱目啓蒙卷之八ニ曰ク和產ノ蒼朮春初出ノ芽ニ白毛多クシテ綿ヲ被ルカ如シ、稍長ズレバ毛ヲ見ズ、苗高サ二三尺、一根數莖、葉ノ形楕ニシテ厚硬深綠色、邊ニ細刺アリ、三葉ニシテ胡枝子（ハギ）葉ノ如クナル者アリ、五葉ニシテ月季花葉ノ如クナル者アリ、皆互生ス、其三葉ノ者ハ梢ニテハ變シテ一葉トナリ、其ノ五葉ノ者ハ梢ニテハ變シテ三葉或ハ一葉トナル、秋月枝頂ニ花ヲ

or 10 inches long; upper leaves sessile, less deeply lobed, the uppermost small, ovate or lanceolate, acuminate. Lower peduncles or flowering branches often as much as 4 inches long. Cymes mostly 3-flowered, sometimes 1-2-flowered by abortion; bracts in pairs, linear-lanceolate; flowers erect, the central flower larger, ebracteolate, the lateral smaller, usually furnished with a pair of minute linear bracteoles; Pedicels often 1 inch long. Calyx-tube and also the upper part of the pedicel rough with appressed hairs, the former 3-6 lines across. Petals slightly irregular in form, usually acutish at the apex, erect, yellow, those of larger flowers 1-1$\frac{1}{3}$ inches long, 4-6 lines broad. Long stamens about as long as the petals. Styles as long the middle stamens. Capsules inclined towards the axis of the plant, smooth, brown, 5-7 lines across, when young crowned with the long styles. Seeds light-yellow, 3-4 lines long and 1$\frac{1}{2}$-2 lines broad including the wing; its body clavate, about 2 lines long, 1 line broad; its wing colorless, delicate, membranaceous, narrowly 2-lobed at the distal end.

I found this plant in flower on the 9th. August, 1888. in open woods at an elevation of over five thousand feet on Mt. Ishizuchi in the province of Iyo. Ripe capsules collected at the same locality in October, 1890, were sent to me by Mr. E. Yoshinaga.

This Saxifragaceous plant may be included in the tribe *Saxifrageæ* in Bentham and Hooker's *Genera Plantarum.* These authors characterize the tribe as follows:—"Herbæ sæpe scapigeræ. Folia sæpissime alterna, exstipulata. Flores sæpissime 5-meri. Ovarium 1-3-loculare." There seems to be nothing in the way in placing the present plant in this tribe; but by examining its genera, it is evident that they are all considerably different from this plant. Among woody genera of this order, those in the tribe *Hydrangeæ* have a certain degree

植物學雜誌第四卷第四十六號明治廿三年十二月
THE BOTANICAL MAGAZINE.
[Vol. IV. Dec. 10, 1890. No. 46.]

# A New Genus of the Order Saxifragaceæ.

Ryōkichi Yatabe, Sc. D.

(Plate XVIII.)

## Kirengeshoma, gen. nov.

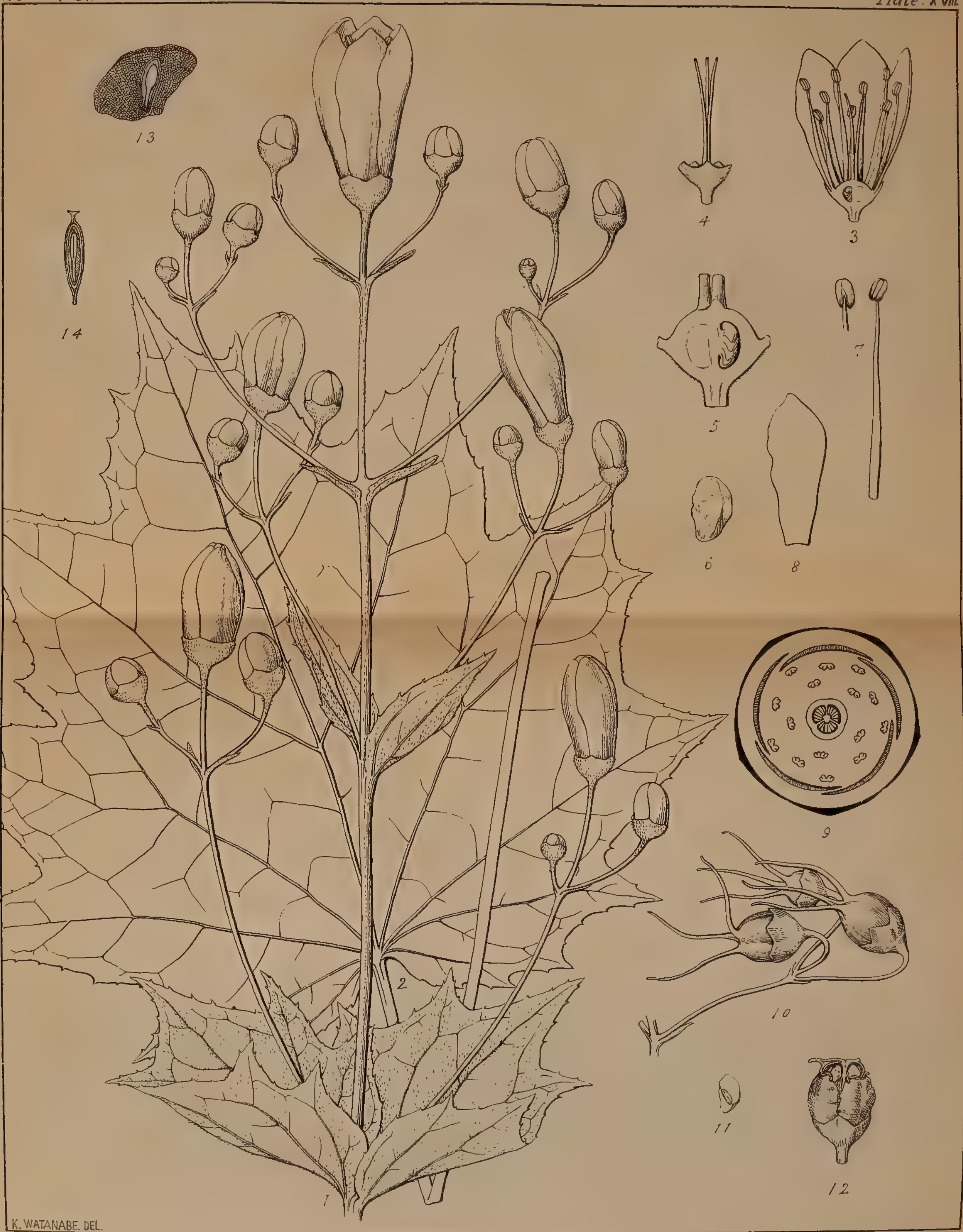
Calyx-tube hemispherical, adnate to the ovary at the base, 5-toothed. Petals 5, inserted at the base of the free portion of the calyx-tube, alternate with its teeth, oblong-obovate, convolute. Stamens 15, in 3 series, the outermost ones the longest, the innermost the shortest; filaments tapering towards the apex, inserted with the petals and slightly adhering to their base; anthers oblong, medifixed, dehiscing laterally. Ovary semi-inferior, 3-celled, sometimes 4-celled; styles 3, sometimes 4, filiform, tapering towards the apex; stigmas truncate; ovules numerous, multiseriate, flattened, horizontal, attached to the axile placentæ. Capusule with the calyx persistent at the base, globose, dehiscing loculicidally. Seeds numerous, flat, surrounded by an oblique wing; embryo straight, in the axis of the fleshy albumen; cotyledons ovate; radicle centripetal.—Perennial herb with a short thick rhizome. Stem more or less quadrangular. Leaves exstipulate, opposite, palmately lobed. Cymes terminal and axillary. Flowers yellow.—Named from the Japanese name of the plant: *ki*, yellow; *rengeshōma*, Anemopsis macrophylla, Sieb. et Zucc.

* * *

## Kirengeshoma palmata.

*Nom. jap. Kirengeshōma.* キレンゲショウマ

Stem glabrous, dark-purple, 3-4 feet high. Leaves unequally cuspidate-dentate, rough with coarse white appressed hairs on both surfaces; lower leaves large, long-petioled, palmately 7-10-acuminate-lobed, more or less cordate at the base, 6-7 inches across, the petioles often 9

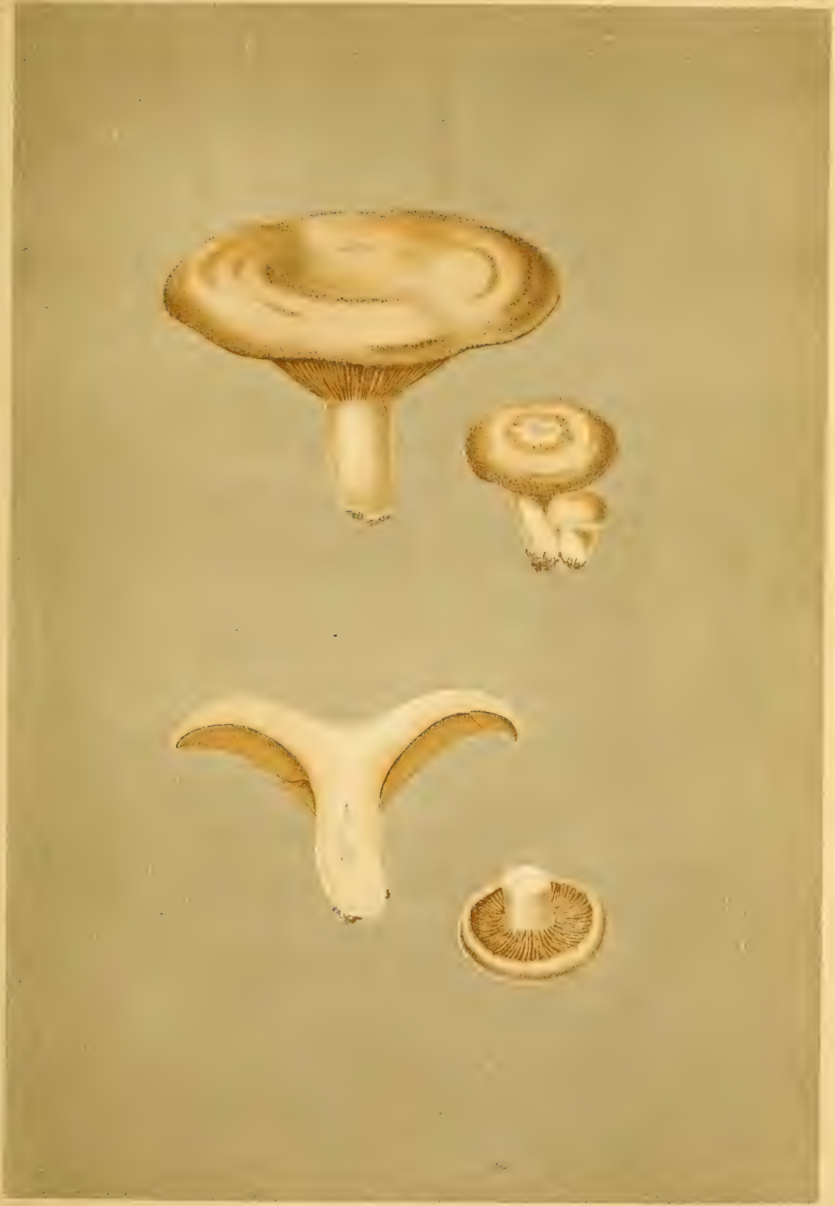

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

K. WATANABE. DEL.

KIRENGESHOMA (GEN. NOV.) PALMATA.
NOM. JAP. *KIRENGESHŌMA.* キレンゲシヨウマ

東京日本橋區呉服町東京刷版社印行

第十五版 Plate XV.



LACTARIUS HATSUDAKE, SP. NOV.
(*See p. 2–5 of No. 45.*)

## 東京人類學會雜誌

第六卷
五十五號
十月發兌

●本誌每月月末發行●壹冊定價金拾錢郵稅壹錢●六冊前金郵稅共六拾壹錢●全國無遞送料

●記事●第六年會編輯事務報告
●第六年會編輯報告　三宅米吉
●耳のある古墳　理學士坪井正五郎
●土器（圖入）
●ロンドン通信（圖入）理學士坪井正五郎
●薩南諸島ノ風俗
餘事ニ就テ　田代安定
●坪井君の曲玉定義に
就き默するを得ず　羽柴雄輔
●飛彈國ノ貝塚土器（圖入）　田中正太郎
●第三十一版圖解（石版圖附）淡厓
●考古雜錄（圖入）　寺石正路
●磐城行方郡小高村ノ貝塚　犬塚又兵
●雜報●越前ノ遺跡遺物　別家ノ稱呼●村名　豐前香春神社ノ銅鏃●奥羽人類學會　追加　正誤　會告
●本會へ入會御望ノ諸君ハ郵券二錢御送附次第會則速ニ送呈ス

東京本鄉六丁目
東京人類學會

發賣所　東京市本鄉六丁目　哲學書院

## ○動物學雜誌第廿五號目錄

○螺類ノ介殼ニ就テ（飯島魁）○英彥山ニ產スル蝶類（高千穗宣麿）○形態學ノ一大問題（岸上鎌吉）○理科大學動物學教室備付頭足類目錄（池田作次郎）○カラスボヤ(Cynthia sp.)の解剖（丘淺次郎）○鰹ノ種類（松原新之助）○海產動物保存法（丘淺次郎）○絛蟲ノ話（承前）（飯島魁）○普通動物學講義第十八（箕作佳吉）○寄書●動物聲音考第十二（野村彥太郎）○雜錄●水獺ノ足跡●再ビはっすがいニ就テ●兩頭ノ動物●動物界に於ける共同棲息●ダーウヰン氏ノ自傳（承前）●生物ノ壽命（承前）○東京動物學會記事　○本誌定價壹冊金拾錢郵稅壹錢●數號分前金御拂込且相成モ割引ナク郵稅ヲ要シ候

賣捌所　東京神田區裏神保町一番地　敬業社

## 地學雜誌

◉論說
●本邦水界の氣象
●日本群島（承前）
●銅の產出（承前）
●植物と氣候の關係（承前）
●岩石の性質と地貌の關係
◉雜錄
●諏訪湖に就て
●土佐國寶永の震災
●政治地理篇
●日本海軍海圖の性質種類及製版の順序
●沼尻山の概況
●地理學教授の順序
◉雜報
●雨水の硝石●弘法大師の足跡●三方原の一大埋木●鹿兒島縣の風害●音羽ケ池浮島●中生代化石意外の所に現はる●マシウ湖の山は休火山なり●北海道沿岸の段階●硫黄の雨●捻れたる熔岩の奇性●腹立ち山●三重博物學會●常陸の斑石●尾張產のゴス土●梅ケ畑砥石●旋風
◉質疑　十二件
◉應問
●第二洗滌分析法（承前）
●海水の色に就き
●信州諏訪湖神渡りの事
●阿部川の石の種類と時代
●肥後國不知火の性質
◉地學會記事●會員の移動●寄贈書目

第二十三卷十一月廿五日發兌一部金拾錢（郵稅一錢）六部金五十四錢（郵稅共）

海軍大佐水路部長　肝付兼行君
地質調查所技師ドクトル　原田豐吉君
地質調查所技師理學士　中島謙造君
理科大學教授理學士　横山又次郎君
理科大學簡易科　石川一男君
諏訪　伊澤次義君
高知縣　澤田白龍君
會員　酒井恒三郎君
水路部
猪苗代町　小林榮君
會員　木下邦昌君
地質調查　F.K.生君
伊澤次義君
犀川漁史君
坂東粹士君
中遠　Y.M.生君

發行所　東京神田裏猿樂町七番地　地學會事務所
賣捌所　日本橋區通三丁目　丸善商店

第四卷　第四十六號

明治廿三年十二月十日

# 植物學雜誌

## 目錄

一新屬きれんげしやうまニ就テ（英文）　理學博士　矢田部良吉（四三三丁）
一蒼朮の學名に就て　松村任三（四三五丁）
一食用地衣の說　理學士　三好學（四四一丁）
一日本植物科屬篇（前號の續き）　會員　牧野富太郎（四四九丁）
一植物學獨案內第四　會員　池野成一郎（四五四丁）
一花の色香（前號の續き）　會員　堀正太郎（四五五丁）
一日本藥局方植物篇（前號の續き）　會員　澤田駒次郎（四五九丁）
一日本植物家列傳　山本賴輔（四六三丁）
一山本賴輔先生の植物略史に就て　岡田信利（四六六丁）
○雜錄
○草木圖說ニ圖セルいらくさハ Urtica Thunbergiana Sieb. et Zucc. ニ非ラズ○副根ノ好例（四六七丁）
○應問（四六七丁）
○英和對譯植物俗名（前號の續）（四六八丁）
○附錄
○中國植物の目錄

東京植物學會編輯所

草木圖説巻四第十八葉ニ ハリアサガホ 天茄兒〔旋花科〕蔓葉共ニ多液滑澤。葉形ツルムラサキニ似テ大ニ〆薄シ。蔓ニ柔刺アリ。葉液花ヲ出スヿアサガホノ如ク。萼五片ニ〆亦多肉。花旋花ノ形ニ〆淡白紅紫庭ニ濃暈アリ。實礎兩蕋アサガホト一般故ニ不圖。花未後放テ暮ニ至ル花後梗曲ツテ點頭蒂多肉柔滑ニ〆可食。實熟シテ亦アサガホノ如シ」

按林氏第十種ニ舉ル。「イポモイア。ボナ羅グーデ。ナグト。トレクテルウインデ」ノ葉形及莖ニ刺アリ花暮ニ萎ム等ノヿ。本條ニ合スレ𪜈。其文簡且一處ニ三花ヲ出スモノヽ如キニ嫌アリ。宜ク他ノ可較ノ書ヲ得ノ日ヲ俟テ。當否ヲ決スベシ」トアリ

重訂本草綱目啓蒙巻十四上第十一葉牽牛子ノ條ニ「時珍曰白者人多種之云々コノ草ハハリアサガホナリ一名テウジナスビ。トウナスビ。マンパラス。或ハモンパラストモ云寛延ノ始薩州ノ商人コノ種ヲ携キタル今ハ諸州ニ多クウエ春月タネヲ下スヿ牽牛子ノ如クス葉ハ何首鳥ノゴトクニ〆光アリ藤ニ柔刺アリ人ヲ傷ラズ花ハ牽牛花ニ同クシテ小ク淡紫色筒ニ近シテ色深シ申ノ時ヒラキテ戌ノ時萎ム故ニ今俗ユフガホト呼ソノ蒂肥テ柔刺アリ甚茄ノ蒂ニ似タリ上ニ房ヲ結テ牛奶茄（ヒトクチナスビ）ノ形ノゴトシ熟スルトキハ白色微褐牽牛子殼ノ如シ內ニ子アリ子ノ形亦同シテ微大白色ソノ嫩ナルモノハ食フベシコレ救荒本草ニ載ル所ノ丁香茄兒一名天茄兒ナリ白牽牛ニアラス時珍ノ說誤レリ白牽牛ハ白花ノ牽牛ヲ以眞トスベシ」トアリ

◆

○正　誤

前號植物解剖學獨案內中三七六ページ下段四行不透明ナル顆粒云々ハ不透明ニシテ顆粒多キ物質云々ノ誤、同行顆粒ガ即植物体云云、六行顆粒ハ生活ノ原云々、此ノ顆粒無クンハ云々、同七行顆粒アルモノナリ云々ノ顆粒ハ總テ物質ノ誤同七行此ノ顆粒ノ內云々ノ此ノ二字ハ除ク

六七七ページ下段 Hautschicht! ハ Primordialschlauch ノ誤

○第十五版ハ都合ニヨリ次號ニ挿入ス

Vetch. Kusa-fuji.
Vetchling. Renrisō.
Violet. Sumire.
Virgin's-Bower. Senninsō.
Virginia-Creeper. Amerika-chikin.
Wake Robin. Enreisō.
Walking-Leaf. Kumonosu-shida.
Wallflower. Kono na nite tōru.
Wall-Rue. Ichō-shida.
Wallnut. Kurumi.
Water Beech. Soro-no-ki.

## 應問

○問　下谷　安川玉成

あさがほノ一種ニシテ其實食シ得ベキモノアリ其學名及本草書等ノ所說御明示アリタシ(該植物標品添)

○答　田中延次郎

此植物ハ旋花科ニ屬シ學名ヲ Ipomæa muricta *Jacq.* ト稱ス I. bona-nox β purpurascens; Convolvulus muricatus *Linn;* Calonyction muricatum G. Don; C. bona-box *var.* muricata *Chois.* 等ノ異名アリ

フッカー氏ノ Flora of British India 第四卷第百九十八丁ニ此植物ハヒマラヤ山中高一千英尺乃至五千英尺ノ所ニ生シシキムヨリカングラ地方ニ多ク其他所々ニ栽培シアル由ヲ記載セリ

フランシエ及フワシエ兩氏著』Enumeratio Plantarum Japonicarum 第一卷第三百五十丁ニ Calonyction speciosum *Chois.* β. muricatum *Chois.* ノ學名ヲ用ヒ且伊藤圭介、田中芳男、シイボルト及ブルゲル等ノ諸氏ハ日本ニ產アルヿヲ說ケリト記セリ本草圖譜卷之廿六第十四葉ニ牽牛子一種　てうじなす　はりあさがほ　春實を栽葉圓くして尖り何首烏の葉に似たり蔓に疣多し花の蒂長く形丁香に似て大なり花は旋花（ひるがほ）に似て大に白色中心紫色なり實下垂を生なるときは採りて鹽藏し亦煑て食す中子白色白花の牽牛子と同し故に時珍此物を以て白牽牛とするは誤なりてうしるすは漢名丁香茄茵（救荒本草）と云ふ」トアリ

底ニ潜ム或ハ腐敗シ或ハ漂流セリ植物標品場ノ凶歳ト謂可シ嗚呼戸田ノ「アルビヤル、プレイン」ニ對シテ洪水ハ恩ナルカ將タ仇ナリヤ

寺崎留吉

## ○英和對譯植物俗名（前號ノ續）

松村任三

| | |
|---|---|
| **Tick-Trefoil.** | Nusubito-hagi. |
| **Timothy.** | Ō-awagaeri. |
| **Toad-Flax.** | Un-ran. |
| **Tobacco** | Tabako. |
| **Tomato.** | Aka-nasu ; sangoju-nasubi. |
| **Toothache-tree.** | Sansho. |
| **Touch-me-not.** | Tsurifunesō. |
| **Tower unstard.** | Hatazao. |
| **Trailing Arbitus.** | Iwa-nashi. |
| **Traveller's Joy.** | Botanzuru. |
| **Tree Fern.** | Hego ; ki-shida. |
| **Tree-of-Heaven.** | Shinju ; niwa-urushi. |
| **Trefoil.** | Oranda-genge. |
| **Trientale.** | Tsumntorisō. |
| **Trumpet-Creeper.** | Nōzen-kazura. |
| **Trumpet-Flower.** | Nōzen-kazura. |
| **Tsuga.** | Tsuga. |
| **Tuberose.** | Gekkakō. |
| **Tulip.** | Kono na nite tōru. |
| **Tulip-tree.** | Tulip-no-ki. |
| **Turnip.** | Kabura. |
| **Twisted-Stalk.** | Ōba-no-Takeshimaran. |
| **Valerian.** | Kanokosō. |
| **Vegetable Serpent.** | Karasu-uri. |
| **Velvet-Grass.** | Shirage-gaya. |
| **Velvet-Leaf.** | Ichibi ; kiri-asa. |
| **Venuf-Hair.** | Hōrai-shida. |
| **Vernal Grass.** | Haru-gaya. |
| **Vervain.** | Kuma-tsuzura. |
| **Verevin.** | Kuma-tsuzura. |

賢木にて（和名杪に柃比佐加伎とあるは、是美者々木（ミシヤヽキ）とにや、比と美と通へる例多し、）いひ、（實のいと多かるもの也）神宮に花賢木といへるは、榁をいふなるべく（しきみの花のとよみたれはなり）いにしへの榊は、もはらは、榁を用ひしならん、とはれもひなりぬ（秦文樹かいふ丹後國にては神に奠る）は統て榁にて共をさかしはといふ、とまた或人いへり、伊豆國箱根の邊にても、榁と用ふといへり、トアルハ一理アルニ似タリトモ余山家人ノ話セルヲ聞クニ榁ハ香氣アリテ、狼ノ忌嫌フヿノ甚シケレハ、新葬ノ地ニハ必ス此木ノ枝ヲ折リ立テ、、塚ヲ發クノ患ヲ除クヿノヨシ、又葉ヲ乾シ末トシテ、抹香ト名ツケ、香火ニ用フルモヿノ故ナリト、然ラバ元來佛經ニモ榁木ハ香氣アル故ニ、佛像等ヲ造ルニ用ヒ來レリ、又山家等ニハ墓所等ニ植ヲケバ、狼ノ害ヲサケル故ニ都鄙トモニ、今ハ此ノ木ヲ供スルナラン歟、

附又萬葉考槻乃落葉に、一とせ、越後ノ國高田なる日吉（ヒエ）ノ神社の社人猪俣茂吉が、ふること學せんとて、おのがもとにありつるをり、この榊の事をいひつるに、茂吉がいへらく、今神宮に用ひ玉へる、榊といふ木は、越の國にはなき木也、といへり、故己とひけるは、越の國にては、何その木を、坂樹（サカキ）とはいへるぞと問に、今此所（コヽ）にて、美者々木と（美者呉（ミシヤゴ）ともいふ）いへるは、吾邦にて、神事に用ひ來れる榊也といへり、是ぞ神武天皇の御製に、伊智佐介幾未迺於朋鶏旬塢（イチサカキミノオボケク）云云とよみましゝなるべく、實の多ければ、實榮樹（ミサカキ）といひしを、今は美者々木とも美者呉とも、訛れるものならんとおもへりしに、本居氏の、古事紀傳に、田中道麻呂が言をあげて、榊の事をいへるも全く同しかりける、トアルニテ考レハ、陵ノ字ヲミサヽギト訓セルモ、美者々木ヲ種フルヨリノ名ナルベシ

## ○戸田原

冷風既ニ吹キ白露正ニ結べりのからまつハ黄眉ヲ放チ玄むらにんじんハ織花ヲ開キみづちどりハ乾果ヲ綻裂スルノ頃ナリ晴朗ノ日ヲ撰デ採集ヲ試ム則チ匣ヲ肩ニシテ出ヅ豈圖ラン曠野一圓澱泥塗ルガ如ク唯芒葦ノ芽條泥ニ染ミテ生ヒ繁リ茫々風ニ櫛ヅルノミ下ニ綠草ヲ存セズ楊梢芥塵ヲ戴クヲ見ル是ニ於テ精神落膽失望言フ可カラズ恍惚トシテ歸ル蓋シ本年夏季雨多クシテ荒川屢溢レ再三沿岸地ヲ浸ス群芳悉ク沈ミ丈餘ノ濁水ノ

ものとのみなりゆきて梻などゝ書し神には他木即ち楊桐を用ひしなるべし善庵随筆に左の一編あり記して以て參考に供す

今都鄙となく此木を必ず墳墓に供するを天下一般となれる此木佛家に因縁ある事法華經の第一巻には或ハ有リト起ニ石廟一梅檀及沈木樒幷餘材甎瓦泥土チ疏木樒ト者長安ニ有レ木名レ樒ト任レ造像チ已上是乃梅檀、沈香、樒木等ハ清淨ニシテ香氣アル故ニ佛像ヲ造リ又佛前ニモ供スルヲ見ヘタリ然に宇治荒木田神主久老が、萬葉考槻乃落葉に、吾弟子西村重波が疑けるは神樂歌に、榊葉の香乎加倶波志美覓來れは、八十氏人曾、滿登比世利介流とあるに貫之の歌にもおく霜に色もかはらぬ榊葉の、香をやは人の、とめて來つらへ（新古今集）氏榊の巻にも、をとめ子が、あたりとおもへば、榊葉の、香をなつかしみ、とめてこそ來れ、とあれは、必葉に香氣あるべきに橿も、今の榊も、美者々本も、葉も香氣なけれは、いにしへの賢木には、かなはすや、といへり、是もひとつの考なるべくおもひて、今按を加ふるに和名抄新撰字鏡等に、龍眼木の字を、佐賀木に當たるは叶へりやかなはしや、れはつなかければ、そはれきて、いにしへ佐賀木といへるは師の言の如く、榮樹にて、何にまれ常盤木を用ふる中に、もはら神事公事に用ひしは、樒なるべくこそおぼゆれ、（或人の云、龍眼木は、から木也その葉香氣ありて、形狀樒に似たりと云り）さるは巻の廿に、奥山乃志伎美が花乃、とよみて、かならす、深山に生るものなれば、奥山の、賢木が枝云々といへるにもかなひ、和名抄に、樒は香木也、とありて、其葉香氣あれば、榊葉の、香をかくしみと、神樂歌にいへるにもかなへりさて是をしも佛に奠るは、元來神に奉るものなるもて、佛のわたり來し後に、其をうつして佛にも獻しが、今はもはら、佛のものとのみなりゆきて、神には他木を用ひしより、樒は、花とのみ呼て賢木の稱は失へるものならんと物もへりしに、吾外宮神宮に十二月の晦の夜、小内人等、花賢木等が末爲ツ多と申て、玉串御門に（内ノ玉垣ノ御門ともいふ）奉れる平見れば樒にこそ有けれ、是をもておもへば、神武天皇の大御歌に、伊智佐介伎未廼於明鷄句鳩とよみましゝい實

22. Cladosporium maculans, Sacc.
23. 〃 herbarum, LK.
24. Helminthosporium macrocarpum. Grev.
25. Trichothecium roseum, LK.
26. Trichosporium maydis, Sacc.
27. Sporotrichum angulatum, Catt.
28. Fusarium heterosporum, Nees.
29. 〃 roseum, LK.
30. Epicoccum purpuasceus Ehrbg.
31. 〃 neglectum, Desm.
32 Botrytis pulla, Fr.
33. Sclerotium Oryzæ, Catt. 此害菌ハカロ病(Sphaerella malin verniana) ト共ニ害稻菌ノ最モ恐ル可キモノナリ

堀正太郎報

## 〇本草家小野職愨氏逝

有名ナル本草大家小野蘭山翁ノ遠裔小野職愨氏十月廿四日午後九時卒然長逝ス年五十有三嗟々頃者伊藤圭介翁ノ米壽ヲ賀シ今日小野氏ヲ哭ス共ニ當世ノ本草家ニシテ而シテ天何ンソ彼ニ幸ニシテ是ニ夭ナル氏ノ名聲ヲ聞クモノ又同好ノ士誰レカ愛惜セサルモノナカランヤ誰レカ哭弔セサルモノナカランヤ氏嘗テ職ヲ博物局ニ奉スルヤ天產物ノ主監タリ著ハス處ノ有用材木捷覽、日本竹品名碑等皆有益ノ書ナリ氏又日本園藝會ノ會員ニシテ爲メニ紙上大ニ光彩ヲ增セリ氏ノ不幸又全會ノ不幸ヲ哭弔セサルヲ得ス明治二十三年十月廿八日午後一時淺草誓願寺內迎樹院ニ歸葬ス送ルモノ數十百人予亦其一人タリ

堀正太郎仝

## 〇さかきに就て

往時賢木（サカキ）と稱せしは何樹を問はずなべて常綠木を指したるものにして柃を實榮樹と云ひシキミを花賢木と呼び中にも專ら神事公事に用ひしはシキミなるべし萬葉考槻乃落葉三の卷別記に樒の古名なるよしとあり又外宮神宮に十二月晦日の夜花賢木と稱し玉串御門に奉れるはシキミなりと源氏榊の卷に榊葉の香をなつかしみ」など云ひて必ず葉に香氣あるものとせり然るに楊桐の葉には香氣なし此等の諸書に因り考ふれはシキミは元來賢木と稱し神に奉れるものなるを以て佛の渡り來りし後にそを移して佛にも獻りしか今は專ら佛の

Pilze der Reis-pflanze (Oriza sativa, L.)" (稻ノ害菌)ナル一小冊ヲ著セリ書中記載ノ害菌其數實ニ三十四種ノ多キニ達ス我日本國ニ耕作スル處ノ稻ニアツテモ多少ノ害菌ナキニアラサル可シト雖モ未タ之ヲ知ルニヨシナク今日予ノ知ル處ノモノ只一ノ Ustilago virens Cooke. アルノミ然シテ是カ構造發生ノ點ニ至リテハ當時研究中ニアリテ他日ヲ待テ讀者ニ報スルノ期アルベシト信ス

左ニ記スル處ハ Botanische Centralbladt vol ヨリ記載セルモノナリ

1. Ustilago virens Cooke. 印度國ティンチヴァリー地方ニ於テ初メテ發見セリ日本ノ稻又之カ害ヲ冠ルヿ尠シトセス
2. Typhula filiformis, Fr.
3. Gibberella Saubineti, Sacc.
4. Metasphaerai Catanei, Sacc.
5. " Oryza, Sacc.
6. " albescens, Thum.
7. Leptosphaeria Catanei, Thum.
8. Leptosphaeria Saloinii, Catt.
9. " culmifraga, Ces. et Tot.
10. Sphaerella malin verniana, Catt. 此害菌ハ稻ニ最モ損害ヲ及ボスモノニシテ彼ヲーストラリヤノ海岸地方稻田全收獲ノ凡四分ノ一ハ年々是ガ害ヲ冠ルト聞ク又イタリー國ニアツテハ毎歲其ノ損害ハ廣袤百萬「リロ」ニ達セリト
11. Eurotium Oryza, Thlb.
12. Ascochyta Oryzæ, Catt.
13. Septoria poae, Catt.
14. " Oryzae. Catt.
15. Sphaeronema Zomiae, Catt.
16. Sphaeropsis Oryzae. Sacc.
17. " vaginarum. Sacc.
18. Phoma necator, Thum.
19. Torula graminis, Desm.
20. Coniosporium Oryzae, Sacc.
21. Monotospora Oryza, Berk et Br.

ナラズ、蜀黍ノ如クニシテ蜀黍ナラズ、蜀黍ノ莖ニ粟ノ穗ヲ着ケタル如キ禾本ノ一種アリ、農科大學ニ之ヲ栽培ス、元大分縣ヨリ來ルモノナリトテ之ニ（タウジンキビ）ノ名アリ、其花ヲ撿スルニ小梗アリテ一二花ヲ着ケ、基ニ粗糙芒狀ノ總苞ヲ繞ラス、被穎甚短小ニメ薄質ナリ、其顯著ナルハ葯ノ上部ニ短毛アルヿ是ナリ、穗長サ尺余ニ及ブ、西書ヲ按スルニ Pennisetum typhoideum Rich. Hackel-Gramineae p. 38. 及 p. 35 Fig. 32)(Bentham et Hooker—Genera Plantarum vol. III. p. 1106.) Kunth—Enumeratio Plantarum Tome I. p. 165. Penicillaria spicata *Willd.* Holcus spicatus *L.* Panicum spicatum *Roxb* Cenchrus spicatus *Cavs* Penicillaria Plukenetii Link 等ノ異名アリ) Steudel—Synopsis Plantarum Graminearum. Pars I. p 108. Panicum coeruleum *Will.* ノ異名アリ

コハ元來何レノ產ナルヲ詳カニセズト雖𪜈恐ラクハ亞非利加ゾ其本土ナルベキトイフ、中央亞非利加ニ於テ最廣大ニ之ヲ栽培ス、之ヲスリエノ如クシテ食用トス Kuskus ノ方言アリ、亞刺比亞及印度地方ニ於テモ之ヲ耕作スト云フ、大分縣ニテハ何レヨリ之ヲ輸入シタルカ余未タ何人ニ就テモ其由來ヲ聞ニ及バス、唯其學名ヲ考定シタルノミ

松村任三

○むじなも（新稱）Aldrovanda vesiculosa L.　ノ冬期經過ハ嘗ツテ述ベタルたぬきもト同式ナル方法ニヨルナリ即チ頂端ノ嫩葉相擁シテ相迫リ小球狀ヲナシテ依然水中ニ浮游シ本年成長セシ莖葉漸次朽腐スルモ此部ハ依然トメ存在シ以テ命ヲ明年ニ傳フルナリ其相擁セル葉ハ囊片著シク縮形シ唯（僅ミ）一ノ尖形ヲ存スルニ止マル」此植物ハ花ヲ生ズルヿ稀ニシテ歐洲ニ在テモ亦時ニ之ヲ着クルノミナリト云ヘリ

牧野富太郎

### ○稻ノ害菌

稻ハ禾本科植物中最モ重要ナル植物ニシテ恐ラクハ草木中ノ最重ナルモノナル可シ夫レ然リ全世界人口ノ過半ハ實ニ其食物ヲ是ニ仰ク我日本及ヒ支那ノ如キ其常食ハ皆米ニシテ一朝米作ノ天災或ハ害菌ノ爲ニ損害ヲ冠ルヿアレハ其人民ノ艱難夫レ幾何ゾヤ黴菌學者テユメン氏ヴインナ府農業植物生理化學試驗場ニ於テ稻ニ寄生スル處ノ害菌ヲ調查シ千八百八十九年“Die

予ハ先キニ本誌第三卷第廿四號ニ土佐國産羊齒科植物目錄增補ヲ載セタリシガ爾後深山幽谷ヲ跋渉〆採集セルモノ並ニ他ノ惠贈ニ係ルモノヲ合〆今茲ニ六種ノ羊齒ヲ得タリ是等ハ極メテ少數ニ〆其之ヲ報ズルノ價値殆ド無キガ如シト雖モ凡ソ予ノ土佐所産ノ羊齒ヲ調査スル中ニ就テハ最後ニ知ラレタル者ニ〆其産地ノ如キモ前ニ採集セル數十種ノ者ニ比スレバ極テ狭ク之ヲ採集スル亦隨テ容易ニアラズ故ニ予ニ取リテハ貴重ノ品類タル言ヲ俟タズ依テ之ヲ記シテ土佐國産羊齒科植物目錄增補第二トナス

Aspidium Thelypteris Sw.

ひめしだ

しよりま

（産地）高岡郡樅ノ木山

A. Dickinsii, Fr et Sav.

たにへご

（産地）幡多郡廣野村

右羊齒ハ明治廿二年八月牧野氏ノ採集ニ係ル

Polypodium senanense, Max.

みやまうらぼし

（産地）吾川郡手筥山

右ノ羊齒ハ本年八月矢野土居兩氏ノ採集ニ係ル

Woodsia polystichoides, Eaton.

いはでんだ　（産地）仝上

予ハ本年八月弟虎馬ト共ニ豫州地方ニ趣キタルトキ此種ヲ西條ノ山間ニ得タリシガ歸縣ノ後矢野土居兩氏ハ之ヲ右産地ニテ採集セシトテ予ニ惠贈セリ

Gymnogramme japonica, Be.

いはがねぜんまい

（産地）諸所ニ多シ

Vittaria lineata, Sw. var. sessilis, Eaton.

なかみしゝらん

（産地　高岡郡黒瀧山

右ノ羊齒ハ昨年八月予ノ採集セシモノナリ而〆矢野氏ハ本年八月之ヲ手筥山ニ得シトテ予ニ示セリ

## 雜錄

### ○大分縣栽培ノ禾本ニ付テ

粟ノ如クニ〆粟

ル所ノ學ハ大率唐ノ蘇敬カ著ハセル新修本草ニ依レリト云フ（續日本紀、醫疾令、延喜式）輔仁ノ後殆ント五十年ヲ經テ源順ナル者出テヽ和名鈔類聚鈔ヲ撰べリ順、人トナリ博覽多識學和漢ニ渉タル嘗テ輔人ノ本草和名ヲ訂正セリ天慶以降藤氏權ヲ專ラニシ朝綱頗ブル紛亂シ學制復行ハレス武門政柄ヲ握ルニ當リテ學術文藝地ヲ掃ツテ盡キ復此學ヲ修ムルモノアルヲ聞カズ應仁ノ頃竹田定盛天文ノ頃吉田宗桂等ノ學者アリト雖ドモ未ダ能ク實物ヲ撰擇シテ發明スル所アルニアラズ永祿十一年葡萄牙ノ耶蘇敎師Batelen（バテレン）urkun（ウルカン）ノ京都ニ來タルヤ織田信長親シク之レヲ召見シ南蠻寺ヲ京師ニ建テ近江ノ地五百貫ヲ併セ賜ヒ其後又敎師ヲ葡萄牙ヨリ迎ヘ伊吹山ノ地ヲ與ヘ奇草珍木ヲ其本國ヨリ移植セシム所謂ユル伊吹ノ藥園是レナリ元祿年間ニ至リ筑前ノ人貝原篤信ノ大和本草アリ尋テ稻生宣義ナルモノ出ツ宣義若水ト號ス手ツカラ實物ヲ寫シテ庶物類集一千卷ヲ著ハス將軍德川吉宗頗ブル意ヲ殖産ノ法ニ注ギ日用物品ノ外藥物ニ至リテハ殊ニ之レヲ外國ニ仰クコト多キヲ以テ天度地質ヲ圖カリ勉メテ之レヲ各地ニ栽培セシメ又諸臣ヲ各洲ニ遣ハシテ其物産ヲ巡撿シ藥園ヲ增設シテ大ニ藥物ニ供スル植物ヲ培養セリ本邦ノ藥用植物學茲ニ至リテ其歩ヲ進ム若水ノ門人ニ松岡玄達アリ玄達ノ門人ニ小野蘭山アリ本草綱目ヲ譯述ス同時ニ美濃ノ人ニ飯沼龍夫ナルモノアリ又植物ニ精ハシ草木圖説ヲ著ハス蘭山ノ門水谷豐文アリ其門ニ有名ナル伊藤圭介翁アリ始テLinnus氏ノ學ヲ起ス泰西植物ノ學ノ起ル實ニ翁ヲ以テ嚆矢トナス其他宇田川榕庵大槻玄澤ノ諸學者アリ共ニ又泰西植物學ヲ講究ス而シテ玄澤著ハス所ノ蘭畹摘芳榕庵ノ著ハス所ノ植物啓源皆説ヲ泰西ニ取ル又阿部將翁田村藍水平賀鳩溪太田太洲等皆此學ヲ以テ名アリ近世ニ至リテハ斯學大ニ進歩シ將サニ泰西ニ軼駕スルアラントス其詳細ノ如キハ固ヨリ茲ニ贅スルヲ須タサルナリ以上陳ブル所ハ植物學史ノ大略ニ過キス故ニ其詳細ノ如キハ將サニ佗日ヲ須ツテ講究スルコトアルベシ

## ○土佐國産羊齒科植物目錄

增補第二

吉永悅郷

海生草本ニ〆根莖ハ盤錯シテ匍匐セリ。莖ハ壓扁シ。葉ハ二列生、有鞘、長線形、托葉ハ鞘狀ノ葉本ニ衍着セリ各所海岸ノ鹹水中ニ生ズ種數四個ニ〆あまも Z. marina Linn. 及ビこあまも Z. nana Roth. ノ兩種ハ我邦モ亦之ヲ産セリ

### (第四) いばらも族 Naiadeæ.

### ○第六、いばらも屬 **NAIAS Linn.**

花ハ細小、單性ニ〆單生或ハ簇生。二家花或ハ稀ニ一家花ニ〆雄花ハ二片ノ鞘中ニ包マレタル一個ノ葯ヲ有シ其葯胞ハ一—四數ナリ而〆其外鞘ハ齒ヲ有ス花粉ハ大ニ〆球狀ナリ。雌花ハ唯一個ノ無柄心皮ヲ有シ或ハ裸出シ或ハ鞘裏ニ在リ花柱短ク柱頭二—四數、鍼狀ニ〆宿存ス胚珠ハ底生、直立、倒生ナリ。核果ハ細小、上皮ハ薄ク〆分離スベシ。種子ハ卵圓形種殼ハ薄ク胚ハ眞直、長楕圓ニ〆幼芽端ハ最モ大ナリ○纎長ナル沈水生ノ草本。葉ハ線形、對生、叢生或ハ輪生、托葉ハ葉本ニ沿附ス

寒温熱ノ諸地共ニ之ヲ産ス而〆十個ノ種數ヲ計フ可ク就中三種ハ我邦ニ於テ之ヲ見ルヲ得ベシいばらも N. marina Linn. (N. major All.) ハ其三品中ニ在テ大形ノ品ニ係レリ

# ○日本植物學畧史

理科大學簡易科　山本頼輔

余性歴史ヲ好ム嘗テ皇典考究所ニアリテ國典ヲ修ムルヤ時ニ諸學術ノ沿革ヲ探究ス其後思フ所アリ斷然筆ヲ擲ツテ理科大學簡易科ニ轉ズ爾來學科繁忙顧ミザルモノ茲ニ數月頃日篋底ヲ探グリ植物學沿革史ヲ得タリ叙事概略文章濫笨固ヨリ其一斑ヲ擧グルニ過ギズト雖ドモ徒ラニ之レヲ蠹魚ノ飼ニ委センコト聊カ遺憾アルニ似タリ乃チ不文ヲ顧ミズ之レヲ貴誌ニ投ズ請フ幸ニ之レヲ取舍セヨ

謹ンテ皇典ヲ按ンスルニ植物學ノ史ニ顯ハルヽモノ始メテ欽明ノ朝ニアリ天皇ノ十五年百濟ヨリ始メテ採藥師ヲ貢ス是レ實ニ藥物ヲ敎授スルノ師ニシテ藥用植物學ノアル是ニ始マル是レヨリ朝庭藥園生ヲ置キ勉メテ此學ヲ講究セシム延喜年間ニ深江輔人ナルモノアリ初メテ本草和名ヲ著ハス本朝植物書ノアル是レヲ以テ始メトナス尋テ丹波康頼ナルモノアリ又植物學ニ熟セリ是レヨリ先キ名醫紀夏井ノ土佐ニアルヤ山澤所在采㆑藥救㆑民人多得㆓效驗㆒ト又以テ此學ニ精ハシキヲ知ルベシ當時本邦講習ス

P. lucens Linn. var. (nipponica). (七)ひろはのえびも P. perfoliatus Linn. (八)えびも P. crispus Linn.

●第二區 托葉分生シ葉緣ハ芽中ニ在テ平坦ナリ

(九)やなぎも（さゝも） P. oxyphyllus Miq. (十)いとも P. pusillus Linn.

●第三區 托葉ハ葉本ニ沿着シテ一ノ鞘ヲナシ葉緣ハ芽中ニ在テ平坦ナリ

(十一)せんにんも P. serrulatus Regel et Maack.

(十二)りうのひげも P. pectinatus Linn.

### ○第四、かはつるも屬 RUPPIA Linn.

花ハ細小、兩性、雄蕊早熟ニシテ一般ニ一ノ絲狀軸ノ兩側ニ二花ヲ對着ス花梗ニハ苞ナシ頂生ヲナスト雖ドモ新葉ノ腋隅別ニ新芽ヲ出スニヨリ此頂生ノ狀ハ遂ニ變ジテ側生ノ位置ヲナス花後ハ花梗延長ス。花蓋ナシ。雄蕊二個(或ハ一胞ノモノ四個トモ見ル可シ)ニシテ一ハ上ニ位シ一ハ下ニ在リテ花絲ハ短濶、葯ハ背面ニ於テ附着シ葯胞ハ相隔リテ腎臟形ヲナシ縱開ス花粉ハ曲管ヲナシテ中部ニ一個頂端ニ二個ノ小核ヲ有ス。心皮四個、無柄、柱頭楯形ヲナシテ亦無柄、胚珠ハ單獨、傾下生。小核果ハ有柄、卵圓形而シテ極メテ延長シテ常ニ螺卷シタル花梗ノ上ニ着ケリ。種子ハ傾下生、種殼ハ薄ク幼莖大ニシテ卵圓形、子葉端ハ細小鉤狀ニシテ略々頂生ナリ○纖長ナル暗色ノ水草。葉ハ互生或ハ略ゝ對生、沈在、絲狀ニシテ托葉狀ノ鞘ヲ有ス温熱兩帶ノ地共ニ之ヲ產シ屬中一種若クハ數種ヲ有ス海ニ接セル沼水中ニ見ル所ノかはつるも R. maritima Linn. ハ即チ之レガ摸標種ナリ

### (第三)あまも族 Zostereæ.

### ○第五、あまも屬 ZOSTERA Linn.

花ハ線狀膜質ノ花梗的穗面ニ附着シ葯及ビ心皮共ニ互生シテ二行列ヲナシ其ノ穗体ハ鞘葉狀ノ佛焰中ニ包容セラル。花蓋ハ缺如シ。葯ハ無柄、單胞、縱開、花粉ハ長管ヲナス心皮ハ卵圓形側面ニヨリテ附着シ花柱鍼狀ニシテ宿存シ柱頭二個髮狀ヲナシテ佛焰外ニ超出シ謝落ス胚珠ハ傾下、直生ナリ。胞果ハ開裂ス。種子ハ卵圓形、種殼健强、胚ハ大ニシテ長楕圓形、縱ニ深溝アリ細長ナル子葉端ハ巳字狀ヲナシテ此溝內ニ隱レ幼芽ハ沈在ス○禾本樣ノ

沼草。根莖匍匐ス。葉ハ直上、狹長ニシテ底部ニ長キ鞘ヲ有ス

屬中唯一種ヲ有スほりさう S. palustris Linn, 是ナリ、歐羅巴、亞細亞ノ北部及ビ北米ノ地幷ニ之ヲ見ル我邦ニ在テハ北海道ニ之ヲ產ス其成熟セル果實ハ之ヲ其草体ノ小形ナルニ比スレバ大ナリ

## (第二)ひるむしろ族 Potameæ.

## ○第三、ひるむしろ屬 POTAMOGETON Linn.

花ハ兩性ニシテ腋生或ハ頂生ノ穗狀或ハ時ニ小頭花、雌蕋早熟ナリ。花蓋片ハ四數、細小、鱗形、草質、有爪、宿存、而シテ蕾時ハ鑷合發。雄蕋四數ニ〆花蓋片ト對生シ葯ハ爪上ニ在リ略〻無柄、二胞、外向。心皮四個稀ニ一個、分生、無柄時ニ略〻無柄ニシテ柱頭モ亦略〻無柄ナリ胚珠ハ單獨、上昇、彎生。小核果ハ四數時ニ一數、細小、綠質、多クハ兩側ヨリ壓扁セラル。種子ハ核果ノ胞中其側出セル壁前ヲ繞テ彎曲シ種殼膜質ナリ胚ノ幼莖端ハ大ニ〆下生シ子葉端ハ細狹、鉤狀或ハ內旋ス幼芽ハ沈在ス○水草。根莖ハ匍匐シ莖ハ長シ。葉ハ水中ニ沈在スルモノハ薄質透光ニ〆水面ニ浮泛スルモノハ原質ニ〆透明ナラズ互生或ハ對生、托葉膜質ニ〆聯合シ或ハ之ヲ缺如ス

該科中ノ大屬ニ〆種數約〆五十二ニ下ラズ而〆溫帶地ニ多クシテ熱帶地ニ寡シ多クハ淡水中ニ生ズト雖𪜈亦鹹水中ニ見ルヿアリ我邦產スル所今日世ニ知ラレタルモノ十二種アリテ到ル所ノ沼池湖河ニ之ヲ見ル共ニ多年生ニ〆多クハ其根莖ニヨリテ命ヲ次年ニ傳フルト雖𪜈亦肥厚セル芽体ヲ生ジテ之ヲ濟スルモノアルガ如シ今殊ニ其各種ヲ臚列スレバ左ノ如シ

●第一區　托葉分生シ葉緣ハ芽中ニ在テ內旋ス

「甲」浮泛葉ヲ有スル者

(一)ひるむしろ Potamogeton polygonifolius Pourr. (二)をひるむしろ P. natans Linn. (三)こばのひるむしろ P. hybridus Michx. (四)みづひきも P. sp. (P. hybridus Michx. ニ類似ス其之ト異ナル點ハ核果圓滑、沈葉浮葉ノ錯生、葉脉ノ少キ等ニ在リ)

「乙」浮泛葉ヲ有セザル者

(五)さゝばも P. tretocarpus Maxim. (六)さゝにびも

### (第四)あまも族 ZOSTEREÆ.

花ハ單性ニシテ平扁ナル穗面ニ附着シ梗ヲ有セズ。花蓋ナク。葯ハ單胞、無花絲、花粉ハ水綿狀。心皮單獨、無柄ニシテ胚珠亦單獨而シテ領下、直生ナリ。胚ハ其裂口中ニ横ハレル子葉端ト共ニ眞直ナリ〇海水ノ中ニ生育ス

花ハ一家花ナリ…………五、あまも屬 Zostera.

### (第五)いばらも族 NAIADEÆ.

花ハ腋生、獨生或ハ鏃生、單性。花蓋透明。葯ハ一數。心皮ハ單獨、胚珠モ亦單獨ニシテ且ツ底生及ビ倒生ナリ。胚ハ眞直〇水草ナリ

花蓋ハ管狀ナリ…………六、いばらも屬Naias.

### (第一)みさきさう族 Juncagineæ.

### 〇第一、みさきさう屬 TRIGLOCHIN Linn.

花ハ總狀、細小、綠質、無托葉、風媒、雌蕋早熟ナリ。花蓋片ハ三或ハ六數、同形、僧帽狀略ゞ正形、謝落ス。雄蕋六數ニシテ花蓋片ノ底部ニ生ジ花絲極メテ短ク葯ハ廣ク且ツ外向セリ。子房六胞、柱頭三個或ハ六個共ニ羽毛狀、胚珠ハ子房ノ胞每ニ各一顆ヲ藏シ倒生ナリ而シテ子房ハ或ハ一胞ツヽ相隔リテ空虛ヲナス。果實ハ革質ナル心皮ヲ以テ成リ三―六胞ヲ有シ每胞一種アリ心皮ハ熟時ニ及ンデ漸ク中軸ヨリ分離シ而シテ外方ニ開裂ス。種子直立、圓柱形・種殼ハ革質ナリ〇根ハ鬚狀。葉ハ根生ニシテ直立シ甚ダ瘠狹ナリ

十二種アリ廣ク溫帶地ニ散布シ殊ニ「オーストラリア」洲ニ多シ我邦ニ二種ヲ產ス然レ𪜈是レ日本特有ノ品種ニアラズ一ハ即チみさきさう T. palustre Linn. ニシテ一ハ即チひろはのみさきさう T. maritimum Linn. ナリ乙種ハ其散布我邦ニ在テハ北ハ北海道ヨリ南ハ四國ノ南端ニ達セリ

### 〇第二、ほりさう屬 SCHEUCHZERIA Linn.

帯ニハ葉ヲ着ケ花ハ總狀、有苞。花蓋片ハ六數、草質、反屈、底部合着、宿存。雄蕋ハ六數、雌蕋下位、花絲ハ短ク葯ハ狹長ニ花絲ニ側生シ外向。子房ハ三心皮、底部合着シ柱頭ハ無柄、胚珠ハ底生、倒生ニシテ每心皮中各ゞ二―三顆ヲ容ル〇果實ハ二―三個、開出セル皷張蓇葖ヲナス。種子ハ一―二個、直立、卵圓形、種殼ハ革質〇小形ナル

中ニハ我邦從來普通ニ培養シ來リタル植物ノ屬スベキモノヲモ亦併セテ之ヲ雜出セリ

## ○いばらも科（舊稱、眼子菜科）NAIADACEÆ.

ニハ細小ニメ顯著ナラズ單性若クハ兩性ナリ。花蓋ハ或ハ管狀或ハ盃狀、或ハ下生セル六片若クハ三—四片ヲナシ或ハ全ク缺如ス。雄蕊ハ一—六數、稀ニ多數、雌蕊下位、葯ハ一—二胞ナリ。子房ハ一—六心皮ニメ花柱頭ハ種々ナリ胚珠ハ心皮每ニ各一顆ヲ容レ時ニ數顆ヲ容ル、直立生或ハ傾下生ナリ。果實ハ一個或ハ數個ニメ胞果、瘠果、核果或ハ蓇葖ナリ。種子ハ單獨或ハ數個、種殼ハ膜質ナリ無胚乳ニメ胚ハ眞直或ハ彎曲ス幼莖ノ末端ハ放大ス○沼草或ハ水草。根莖ハ常ニ匍匐ス。莖ハ稀ニ缺如スト雖モ多クハ細長、有節ニメ枝ヲ分ツ。葉ハ多クハ沈在シ又往々浮泛ス互生或ハ二列生又稀ニ對生ス葉本ハ鞘ヲナシ托葉ハ或ハ缺如シ或ハ葉柄鞘ノ内部ニ伴生シテ鞘狀ヲナス

寒熱兩地ニ跨リテ廣ク地球ノ上ニ散布シ沼池河湖ニ茂生シ或ハ淺海中ニ生ズルアリ屬數合シテ十六、種數一百二十ヲ算ス

### （第一）みさきさう族 JUNCAGINEÆ.

花ハ穗狀或ハ總狀、單性或ハ兩性ナリ。花蓋片ハ三或ハ六數ニメ草質。雄蕊六數。心皮ハ三若クハ六、胚珠ハ底生、直立、倒生。胚ハ眞直○直立セル沼草ニメ葉狀、宛モかうがひぜきせうノ如シ

花ニ托葉ナク葯ハ略、無柄ニメ且ツ短シ……一、みさきさう屬Triglochin.

花ニ托葉アリ花絲並ニ葯ハ長シ……二、ほりさう屬Scheuchzeria.

### （第二）ひるむしろ族 POTAMEÆ

花ハ穗狀ニメ兩性ナリ。花蓋ハ四片、草質或ハ缺如ス。雄蕊ハ二或ハ四數。心皮四個、胚珠ハ單獨、腋生、彎生。胚ハ曲形○水草ナリ

花蓋四片ニメ果實ハ無柄或ハ略無柄ナリ……三、ひるむしろ屬Potamogeton.

花蓋片ハ缺如シ果實ニハ長柄アリ……四、かはつるも屬Ruppia.

## ○日本植物科屬篇

牧野富太郎

日本植物其種數ヤ極メテ多シ此ニ其類似ノ點ニ徵テ之ヲ約シ以テ屬トナスモ尙且ツ幾百ノ數ヲ算スルニ足ル日本植物ヲ識別シテ其種類ヲ究メント欲スルモノハ其各種ノ間ヲ辨別スベキ標徵ノミヲ知ルヲ以テ足レリトスベカラザルハ勿論其之ヲ綜ベタル各屬ノ標徵ハ尙能ク之ヲ明ニスルヲ要スル所以ハ更ニ緊切ナル區別ノ點ノ其間ニ存スルアルヲ以テナリ此ノ如ク之ヲ綜核スル範圍ノ擴充スルト同時ニ其區別ノ點ハ漸次ニ緊要ノ度ヲ高メ遂ニ延テ顯隱花兩類ノ區別ニ至テ最モ價値ノ大ナルヲ見ルベシ而シテ科以上ノ區別ニ在テハ我邦普通ノ敎科書ト雖𪜈尙能ク之ヲ記スルヲ以テ之ヲ知ラント欲スルモ亦敢テ難キヿニアラズト雖𪜈下ツテ諸屬ノ標徵ニ至テハ之ヲ載スルノ書アルヲ見ズ洋書ヲ備ヘシモノニ在テハ敢テ不自由ヲ感ゼズト雖𪜈地方、書ニ乏シキ處ニ在テハ之ヲ知ラントスルモ其便ヲ得ズ止ムナク我望ヲ空クスルモノ亦無キニ非ラザル可シ以ヲ以テ一ハ此等ノ人士ニ便センガ爲メ一ハ我學問ノ練習ノ爲メ遂ニ此ノ如キ讀ンテ無味ナル文字ヲ駢ブルニ至レリ然レ𪜈予ハ之ヲ以テ普通ノ通讀者ニ素讀セラルヽノ榮ヲ冀フニ非ラズ通讀者ニ嫌厭セラルヽ所ハ却テ自ラ喜ブ所ナリ

各科ハ之ヲ雜出シテ敢テ天然ノ順序ヲ追ハズ是レ稿ヲ脫スルニ從ヒテ直ニ掲載スルアルヲ以テナリ而シテ予ハ其各科天然ノ排列ニ就テノ順序ハ顯花植物ニ在テハ Bentham 及ビ Hooker 兩氏合著ノ Genera Plantarum ニ據ルヲ以テ三好學氏編植物自然分科一覽表ト大差ナシ故ニ假令此ニ彼此雜出スルアルモ此雜出ノ順序ハ實ニ雜出ノ私序ニメ天然ニ排列セシ公序ニ非ザルナリ

科及ビ屬ノ標徵ハ可及的博ク之ヲ徵シ決シテ日本植物ノ標徵ヲ以テ制限スルニ非ラズ或ハ之ヲ便利ノ點ヨリ解釋シテ制限スルヲ利トスルモノ亦ナキニ非ズト雖𪜈然レ𪜈日本所產產物調査ノ不完全ナル今日ニ在テハ限界ヲ立テヽ其區域ヲ緊蹙センヨリハ寧ロ餘地ヲ存セシムルヲ以テ肯綮ヲ得タルモノトナサヾル可ラス故ニ其科屬ノ標徵ハ其科屬本体ノ目徵ニメ其一部分ノ目徵ニ非ズト知ル可シ

科屬ハ主トメ日本產植物ノ屬スベキモノヲ擧グルト雖𪜈

○ **Polygonum flaccidum** Meisn. やなぎたで（草本圖說ニ據ル）川傍河岸及ビ往々田側ニ之ヲ見ル辛辣ノ味ヲ有ス　東京、川崎、箱根、及ビ土佐（予）　培養セルモノニ在テハ此種ニ係ル異品ヲ見ルコト常ナリ

○ **Polygonum minus** Huds. やなぎぬかぼ（新稱）東京近傍（予）

Var. interrupta Meisn. ぬかぼたで　其葉前品ヨリ濶シ　土佐（予）

○ **Polygonum muricatum** Linn. ながばやのねぐさ（新稱）やのねぐさ（P. muric. L. var.）ノ葉ヨリ狹長ニ〆ほそばのうなぎつかみ（P. muric. L. var. auriculata DC.）ノ葉ト殆ント同一ナリ然レ𪜈乙品ノ如ク葉底著シキ耳形ヲ見ルコトナシ　土佐（予）

○ **Actinodaphne acuminata** Meisn. あをかごのき（新稱）葉ハかごのきニ比スレバ大ニ〆鋭尖頭ナリ　土佐長者村（予）

○ **Salix Pieroti** Miq. をのへやなぎ　喬木ニ〆披針狀鋭尖頭ノ葉ヲ有ス　土佐名野川村山地（予）

○ **Blyxa (Diplosiphon) leiocarpa** Maxim. こやなぎすぶた（新稱）有莖ナルニヨリテすぶたト區別スベク葉緣ノ小鋸齒幷ニ種子ノ形狀ニヨリテやなぎすぶたと區別ス可シ全体ノ形狀ハやなぎすぶたヨリ莖長ク葉狹クスベテ瘠弱ナル品種ナリ　武藏戸田原（予）

○ **Cyperus globosus** All. めあぜがやつり　此種ハあぜがやつり C. globosus All. var. stricta C. B. Clarke.（C. complanatus Presl.）ニ比スレバ小穗是ヨリ小ニ〆小花ノ數モ亦少シ C. complanatus Presl. var. dimidiata Fr. et Sav. ハ恐クハ一ノ C. globosus All. タルニ過ギザル可シ

○ **Heleocharis palustris** Br. ぬまはりゐ（新稱）其果實ノ頂ニ戴ケル贅瘤ハ瘠果ノ体ヨリ著シク小ナリ H. pileatus A. Gray, ト此點ニ於テ異ナレリ　武藏多摩川、陸中栗駒山（幷ニ予）土佐岩戸邊（土居磯之助氏）

○ **Isolepis Michelliana** Rœm. et Schult. しろがや（新稱）常陸水戸千波沼ノ近傍（池野成一郎氏）陸前岩切村（予）

然レ圧是レ皆ナみつばーよまノミ var. biternata Maxim. (C. biternata Miq.) みやまーようま(新稱) 其葉ハ再三出チナスニ由リ前品ト異ナリ 土佐高岡郡山地(吉永氏)

○ **Malva crispa** Linn. をかのり 本草綱目啓蒙ニ云フ「一種葉緣ビラツキテ平カナラザルモノアリ最可ナリ故ニ其草ヲをかのりト呼ブ」ト以テ此草ノ舊時ヨリ既ニ舶來セシヲ見ルニ足ル 土佐(予、培品)

○ **Oxalis calliantha** Fr et Sav. はなかたばみ(新稱) おきざりすろうざ(舊稱) 該植物ハ固ヨリ我邦產ノモノニアラズ之ヲ以テ Franhet 及ビ Savatier 兩氏ノ命名セル學名ハ頗ル疑フ可シト言フモノアリ然リ誠ニ疑フベシ必ズ孰レノ學者カ其原產地ノモノニ就テ下シタル本名アランタヾ未ダ之チ得ザルノミ故ニ姑ク此名ヲ存ス

○ **Prunus pendula** Sieb. 土佐國吾川郡名野川村ニ自生アリ(渡邊協氏採集)喬木ニメ枝條下垂セズ二三花叢生シテ苞ヲ有セザルニヨリ之ヲ其類似品ト區別スルヲ得ベシ

○ **Hydrocotyle Wilfordi** Maxim. のちどめ(新稱)通常ノちどめぐさヨリ大ニメ原野路傍ニ之ヲ見ルヿ常ナリ葉ハ裏面ニ粗毛ヲ散生シ花梗チ有スル枝ハ朝上ス 東京、神奈川、土佐國佐川村(幷ニ予) 田中芳男氏ノやまちどめトハ果シテ此品ナリヤ否ヤ

○ **Hydrocotyle ramiflora** Maxim. おほちどめ (新稱) 其草ノ大サハ前種ト伯仲ス葉ハ光澤强クシテ葉面底部ノ裂間ハ常ニ閉合スルモノチ多シトス葉裏ニハ毛チ見ズ或ハ葉柄ノ着處近傍ニ僅ニ之ヲ見ルモノアリ花ノ狀態ハ前種ト異ナラズ 東京近傍、岩代國茂庭村及ビ其他(予)

○ **Emilia sonchifolia** DC. うすべににがな 草木圖說ニ圖說アリ而メ我邦ノ西南部ニ之ヲ見ル脚葉ハ粗且ツ疎ナル羽裂ヲナシ花色ハ淡紅紫ナリ近來常ニ花園ニ見ル所ノ外國種ナルべにふヽがなハ此レト別種ナリ 土佐(予)

○ **Polygonum cæspitosum** Bl. var. vr. laxiflorum Meisn. はなたで P. cæspitosum Bl. 即チいぬたでニ似テ花ハ穗上ニ疎々タリ山地ニ生ズルヲ常トス 土佐(予)

他花の花粉を受けて、異花受胎をなすものなり、彼の白前科植物、或は蘭科植物は、其花の搆造一種特異にして、此等昆虫の、媒介を借るにあらされは、花紛は遂に柱頭に達する能はさるなり、要するに風媒植物は、其花概して美麗ならすと雖とも、之に反して、虫媒植物の花は、通常其色彩鮮妍華麗にして、時に或は香氣或は蜜槽を有せるもの少からす、是れ昆虫透引の目的に出てたるの結果に外ならさるなり

(十一)原微植物（プロトファイタ）、藻類（アルヂー）、輪藻類（カレーシー）、蘚苔、羊歯ノ類ニアリテハ皆其雄精（アンセロゾイッヅ）ハ恰モ動物ノ精蟲ト仝シク纎毛ニ依リテ自在ニ運動遊泳スルモノナリ故ニ一モ外力ヲ借ルヿナク雌雄兩精ハ互ニ相接合シ得ルモノニシテ此特異ノ生殖精ハ隱花植物ヲ通シテ固有ノ特性トナス

(十二)ミユーレル氏ハ植物受精ノ外力ニ依頼スルモノヲ別ツ左ノ如シ

一、水媒植物（ハイドロフイリー）、水力ニ依リテ受精スル植物デルピノ氏ハ水媒植物ヲ又分別シテ二トナス曰ク

イ、水中ニ於テ受精スル植物即チあまも、きんぎよもノ如キ是ナリ

ロ、水面ニ於テ受精スル植物即チかはつるも、せきしやうもノ如キ是レナリ

二、風媒植物（アネモーフイリー）、風力ニ依リテ受精スル植物、かば、はしばみ禾本科植物、莎草科植物、燈心科植物、いらくさ等是レナリ

三、動物媒助植物（ゾイデイヂフイリー）、小ナル動物ニ依リテ受精スル植物ニシテデルピノ氏ハ之ヲ小區分シテ三トナス曰ク

イ、鳥媒植物（テーニッフイリー）、重ニ熱帶地方ニ産スル植物ニシテ「ハムミングボルヅ」ト稱スル小ナル鳥ノ花粉ヲ掠食スル六足蟲或ハ密液ヲ穿鑿スル爲メニ來リ是ニ依リテ異花受精ヲナスモノナリ

ロ、蟲媒植物（エントモフイリー）、各種ノ蟲類又ハ甲類等ニ依リテ受胎スル植物ニシテ多分ノ美花ヲ有スル植物之ニ屬ス

ハ、粘滑動物媒介植物（マラコフイリー）、なめくぢ或ハ蝸牛ノ如キ動物ニ依リテ受精スルモノニシテふたばあふひ、さいしんノ如キ是レナリ

（未完）

# ○日本植物報知（第八）

牧野富太郎

○ **Ranunculus pensylvanicus** Linn. var. chinensis Maxim. (= R. chinensis Bge.) こきつねのぼたん（新稱）

其葉ノ裂片狭瘠ニシテ R. pensylv. Linn. var. japonica Maxim. (= R. japonicus Langsd.) 即チきつねのぼたんノ廣濶ナルト同ジカラズ且ツ其瘠果ノ毬モ亦長楕圓形ニシテ球形ナラズ武藏戸田原及ビ伊豫田村近傍（幷ニ予）

○ **Cimicifuga japonica** Miq. var. ternata Maxim.

みつばしようま（いぬしようまモ亦同品ナリ）所々ノ山地ニ生ズルモノ其葉大ニシテおほばしようまヲ欺クモノ多シ

ね、もり、さくら、の如きもの之に屬す、今予が此篇に於て論せんとする處のものは、則ち顯花植物、特に其花娟々、其香馥郁たるものに關して、論述を企つるものにして、彼の花瓣が鮮麗の色彩を以て粧飾し、或は馨香郁々の氣を放ち、或は甘美の蜜液を分泌するものは、百花其中にありて、最も變遷進化したるものにして、植物中最も高等なるものと知る可し、予は、此等高等植物中にありて、彼のきんぽうげ、りうきんくはの如きは、何故に黄色なるか、ぼたん、しやくやく、ばらの如きは、何故に紅色なるか、きゝやうの單瓣靑藍色は何か故なるか、菊花の、中心單瓣叢生花にして、外輪舌瓣花なるは、何故なるか、蘭花の、奇形異狀にして淸香あるは、偶然のものなるか、此等凡百の疑點を、說明攻究せんと欲するものなり、現時生物進化の說は、益々其根底を堅くし、一片の花瓣、一點の斑紋、悉く皆學理の講明し得る處、又探究を要す可きものなり、色彩の變遷、形態の變化、是れ皆一定進化の道理に指配されて、起る處の結果にして、豈偶然ならんや、

予は、緒言中に於て、植物は、異花受胎に依りて、强壯なる、種子を生する事を記せり、(十二)凡そ顯花植物の異花受胎をなすに、四ヶの外力に依賴す、曰く水力、曰く鳥、曰く風力、曰く昆虫是れなり、水力並に鳥力に依りて、受胎する植物は、其數僅少にして、（詳細は孳殖の篇に於て論すへし）本題に關係稍々薄し、風媒（アネモーフィラス）植物に在ては、花粉の雌蕋柱頭に達せらるゝには、風力に依りて輸送せらるゝものにして、松柏の如き、赤揚、榛、車前草、稻、麥の如き禾本科植物皆之に屬し、花瓣は全く之を欠くものあり或は之を有するも、其形狀細微、綠色或は暗色にして、一の美麗色彩を見ることなく又香氣蜜汁の分泌なし、本論に最も密接の關係の有するものは即ち虫媒（エントモフィラス）植物にして、其花粉の柱頭に達するには、全く昆虫の媒助によりて傳搬せらるゝものにして、胡蝶、蜜蜂、甲虫等の、爛熳たる美花に戯れ、或は蜜液の穿鑿、花粉の掠食に、自ら生活するもの、知らす、識らすの間、葯中の花粉は散逸飛紛して、此等昆虫の頭、体、翼、翅、脚、等に附着し、飛んて他花に移り、轉々其處を異にすると共に、花は其柱頭に、

# ○花の色香（前號の續）

理科大學　堀正太郎

## 第一章　總論

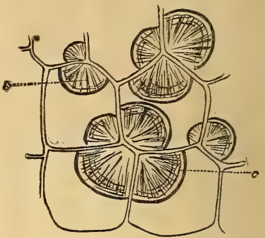
櫻の爛熳として煙霞の如く、亂れて紛々たるもの、人之を稱して花となす、梅の雪蕚霜葩郁々芬々たるもの、人之を號して花となす、牡丹の艶姿玉容、嬋娟たるもの、人之を目して花となす、花は爛熳たらざるを得さるか、花は郁々芬々たらさるを得ざるか、花は艶麗たらさるを得さるか、稻麥の花華美なるか、柳楊松柏の花艶麗なるか、人其然らさるを知りて、然して其花たるを怪ます、然らは花は、其外觀の醜美に關せすして一種の性質構造を具有するものたるや明かなり

植物の完全花にありては、二部の機官よりなる、其最も重要にして中央に位置し種子の生出に必要なるもの、一を雄蕊と謂ひ、一を雌蕊と謂ひ、之を總稱して花の貴要部と謂ふ、此貴要部を被包蔽護するもの、花瓣幷に蕚片にして、之を總括して、花の保護機官とは謂ふなり、通常吾人の眼に觸れ、美と呼ひ艶と叫ふものは、皆此部分にして、花の燦々たる色彩、妖嬌たる態姿、濃粧淡飾實に此部にありて存す、反て知る、花の貴要部は、細小隱微の機官にして、屢々俗人の眼界を遁るを、故に極めて單簡なる花にありては、只此貴要部のみを見る事あり、即ち松、柏、柳楊、赤楊、槲、稻、麥、の如き皆然り、此等の花にありては、完全花の花瓣幷に蕚片に比すべき、細小なる鱗片或は穎苞ありて、内部の貴要機官を保護するを以て、花開くも、嬋娟たる美觀を呈する事なく、只黄粉の紛散するを見るのみ、花の目的は植物の生殖にあり、故に學術的に是が解義を下せは、（十一）花は植物生殖的の一機官にして、雌雄兩蕊（時としては其一を欠く）よりなり、其生殖精（リフロダクチブエレメント）は、外力を借るか、或は墮力に依りて、相接合するにあらされは、受胎の作用をなし能はさるものなり、

予は今花の解義を與へたり、此花と稱すへき生殖機官の有無に依りて、以て地球上幾億萬の植物を二大別すべし、曰く隱花植物、のり、きのこ、こけ、わらび、すぎな、の如きもの之に屬す、曰く、顯花植物、まつ、そてつ、い

心ヨリ圓周ニ向ヒタル直線數多ヲ見ルベシ

第十圖



コノイヌリンノ切リ口ニ一滴ノ苛性カリノ溶液ヲ加フレバイヌリンハ忽チ溶解シテ跡ナシ或ハ又コレヲガラス板ニ載セタルマヽ取リアルコールランプノ火ニテ少ク温メ之ヲ再ビ撿スルニイヌリンハ早ク既ニ溶解シ去リテ影ヲ留メザルニ至ルベシ

イヌリンヲ撿スベキ植物ノ材料ハ前述ノ如クアルコールニ必ズ貯藏スベキモノトス他ノモノハ通常生ノマヽニテ撿スルモ不都合ナシト雖モ倘ホ之ヲアルコールニ漬ケオキテ之ヲ觀察スルノ冝キニ若カズ勿論生ナラザレバ不都合ナルモノモコレアリ前述ノ如クコヽロフ井ル粒ノ如キコレナリ何トナレバアルコール內ニ貯フレバ其綠色ヲ失フガ故ナリアルコールニ貯藏スルノ利三アリ

第一、生ニテ撿スル𪜈ハ餘程注意セザレバ切リ口ニ空氣泡數多突入シ觀察ノ妨害ヲ爲スヿ甚シアルコール漬ノモノヲ用ヒソノ切リ口ノアルコールガ蒸發シテ乾燥セザル內ニ早ク水ヲ加ヘ或ハ少ク乾燥スルモ水ヲ加ヘテ手當スレバ空氣泡ノ余リ突入スル患ナキヿ

第二、生ニテ撿スルナレバ冬季ニナル𪜈ハ植物ハ大抵枯死シテ解剖學上ノ材料ナキニ苦ム故ニ植物ノ繁茂セル時分ニ之ヲ採リアルコールニ貯ヘオキ冬季ニ至リ之ヲ用フレバ材料ノ缺乏ニ困却スルヿナシ

第三、アルコールニ入レタルモノハ其ノ切リ口ノ切リ易クナルヿ、軟キモノハ甚切リ惡シ故ニカヽルモノハアルコールニ貯ヘ後之ヲ切レバ水分ハアルコール之ヲ吸收シ去ルガ故ニ余程硬固ニナリ切リ易クナルナリ（尤モ元來硬キモノハアルコールニ漬レバ余リ硬過ギテ切リ惡クナルノ患アリ）

右ノ三ケ條ノ利アルガ故ニ以後ハ成ベクアルコール漬ノ材料ヲ用フベシコレニ用フルアルコールハ弱キモノニテ可ナリ但シ生ノマヽ用ヒザルベカラザル𪜈或ハ生ノ方ガ便利ナル𪜈ハ其ノ度々ニ之ヲ附言スベシ（以下次號）

⁂

クロヽフヰル粒ハ右ノ如ク綠色ナリ元來此ノ粒ハ白色ノモノナレ𪜈コヽニ綠色ノ色素加ハリテ斯ク綠色ヲ呈セシムルモノナリ故ニ此ノ色素ヲ除キ去レバ跡ニ白色ノクロヽフヰル粒殘留ス而〆此ノ色素ヲ除キ去ルノ便法ハアルコールヲ用テコレヲ溶解スルニアリ之ヲ早ク溶解セシメント思ハヾ時計ガラスニ一杯强キアルコールヲ盛リソレニ苔ノ葉ヲ一枚入レテ置クベシ暫時ニシテ其ノ葉ノ白色トナルニ及ビ之ヲ鏡下ニ撿スルニ各粒イヅレモ綠色ヲ失ヒ白色トナルヲ見ル

斯ク色ヲ失ヒタル苔ノ葉ニヨードノ溶液一滴ヲ加ヘテ之ヲ鏡下ニ撿スレバ白色ノ粒ハヨードニ逢ヒテ鳶色ニ染マルヿヲ認ムベシ第三回ニ於テ吾人ハプロトプラスマハヨードニテ處分スレバ鳶色ヲ帶ブルヿヲ學ビタリ然レバ即クロヽフヰル粒モ化學上プロトプラマト同質ニシテ蛋白質ヨリ成ルモノタルヿヲ知ルベシ

**第二**　イヌリン(Inulin. Inulin.)　イヌリンハ含水炭素ノ一種ニシテ化學上甚ダ澱粉ニ近似シタル者ナリ啻ニ化學上近似シタルノミナラズ生理上イヌリンハ澱粉ト仝一ノ官能ヲ有シきく科ノ植物根ニ於テハイヌリンハ澱粉ニ代リテ存在スニ故ニごばうたんぽゝ、てんちくぼたんノ根ニ於テハ澱粉ハ一粒モ無クイヌリンハ多量ニ存在〆澱粉ノ代理ヲ務ム然レ𪜈イヌリンハ澱粉ト異リ水ニ溶解スベキ性ナルヲ以テ是等植物根ノ切リ口ヲ生ニテ鏡下ニ撿スルモ之ヲ見ル能ハザルナリ、故ニ之ヲ觀察スルニハイヌリンノ溶解シ難キ液ニ貯フベシ此ノ液ニハアルコールヲ用ルヲ可トス之ヲ撿セント欲スル數日前ニごばう（八百屋ニテ賣ル）ナレ何ナレ之ヲ適宜ノ大サニ切斷シ之ヲ無水アルコールニ漬ケオクベシ然ル時ハイヌリンハ沈澱シテ圓キ結晶ヲ形成ス之ヲ玉結晶 (Sphere-cyystal, Sphäro-krystall.)ト云フ第十圖ハごばうノ根ノイヌリンヲ示ス之レヲ見ルニハアルコールニ數日貯ヘタルモノヲ取リ之ヲ薄ク横ニ切リ之ニ少々ノアルコールヲ加ヘデッキヲカブセ鏡下ニ撿スベシ切リ口全面ノ諸所方々殊ニ組胞ノ角々ニ圓形或ハ稍々不規則ノ形ヲ爲シ銀ノ如キ光澤ヲ放ツ所ノモノヲ見ルベシコレイヌリンノ玉結晶ナリ此ノ結晶ハ甚大ニシテ稀ニハ其ノ輪郭ト同心（コンセントリック）ノ圓線(c)ヲ有シ中

シ汗ヲ發シ小便ヲ利ス壞血病ニ用ヒテ血液ヲ凝結セシムルノ効驗アリ○瓢汁ハ檸檬水ト爲シ或ハ大麥ノ煎汁ニ混和シ用フ此瓢汁ヲ得ルヿ能ハザル時ハ結晶枸櫞酸ノ大約八「ドラクム」ヲ十六「オンス」ノ水ニ溶解シ枸櫞酸數滴ヲ加ヘテ代用スト又枸櫞酸ハ壞血病等ニ用ヒテ効驗アリ枸櫞酸鐵ハ其性温和ナルニ因リ小兒及ビ胃弱ノ人ニ用フ其服量ハ五瓦ヨリ二十瓦ヲ水ニ溶解シ與フベシ

（以下次號）

* * *

## ○植物解剖學獨案內第四（細胞含有物附解剖學材料貯藏法）

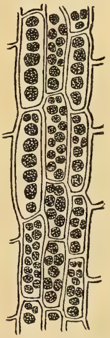
池野成一郎

細胞膜內ニ存在スル物質ノ內澱粉ハ第二回ニ於テプロトプラスマハ第三回ニ於テ吾人之ヲ顯微鏡下ニ撿シタリ澱粉プロトプラスマノ外尙ホ他ニ重要ナル含有物數種コレアレバ第四回ニ於テハ此等ノ物質ヲ研究スルヲ以テ吾人ノ業トナスベシ

**第一** クロヽフヰル粒(Chlorophyll-grains Chlorophyllkörner.)

クロヽフヰル粒トハ植物界ニ廣ク播布セル物質ニシテ綠色ナル植物ハ必ズ之ヲ多量ニ含有ス蓋是等植物ノ葉莖ノ綠色ヲ呈スルハコノ粒ニ因ルナリクロヽフヰル粒ハ通例球狀ヲ爲シタル綠粒ナリクロヽフヰルハ斯ク廣ク植物界ニ存在スルガ故ニ葉ナレ莖ナレ苟クモ綠色ニ見ユル部分ヲ鏡下ニ撿スレバ之ヲ觀ルヲ得ベシト雖モコヽニハ一例ヲ擧ゲテ其ノ如何ナルモノタルヲ示サン

第九圖



第九圖ニ揭ゲタルハ苔ノ葉ノクロヽフヰル粒ナリ庭園路傍等ノ濕地ニ生ズル綠色ナル苔ノ葉一枚ヲピンセットニテモギ取リ之ヲ其ノマヽ物載セガラスニ排置シ一滴ノ水ヲ加ヘデツキニテ之ヲ蓋ヒ之ヲ稍々强力ノ顯微鏡下ニ撿スルニ(第九圖)其ノ葉ハ長方形ノ細胞ガ幾列モ相合シテ成ルモノタルヲ見ル尙ホ此ノ一個ノ細胞ヲ熟視スルニ內ニ一列或ハ二列ニ排列シタル球形或ハ多少多角形ノ綠色ノ粒々ヲ認ムベシ此ノ粒一粒ガクロヽフヰル粒一粒ナリ是ノ粒ガ即苔ノ葉ヲシテ斯クノ如ク綠色ヲ呈セシムルモノナリ

ル迄蒸發シ製スヘシ

本品ハ暗褐色無臭ノ液ニシテ酸性ノ反應ヲ徵シ異重ハ一・二六八ナリ水ヲ以テ稀釋シ少量ノ鹽酸ヲ加ヘテ後黃色血滷鹽ヲ和スレバ暗藍色ノ沈澱ヲ生スレトモ安母尼亞ヲ和スルニ沈澱ヲ生ス可カラス

本品ニ加里滷液ノ二倍容量ヲ加ヘ其鐵分悉ク褐色ノ沈シトナリテ析出スルニ至ル迄煮沸スルモ著ク安母尼亞臭ヲ放ツ可カラス又之ヲ濾過シテ得タル液ノ一部分ヲ醋酸ニテ過飽シ久キヲ經ルモ結晶性ノ沈澱ヲ生ス可カラス

本品ヲ薄層ト爲シ適宜ノ温ヲ與ヘテ蒸餾スレハ其百分ニ付キ枸櫞酸鐵ノ小葉片大約四十分ヲ得ヘシ之ヲ熾灼スレハ十一分ノ酸化鐵ヲ遺サヽル可カラス」トアリ

### 第五　枸櫞精 Spiritus Limonis.

日本藥局方ニ云枸櫞精ハ

| | |
|---|---|
| 枸櫞油 | 十分 |
| 酒精 | 九十分 |

ヲ取リ混和シ製スヘシ

本品ハ澄明ノ液ニシテ異重ハ大約〇・八三五ナリ壜中ニ容レ密栓シテ貯フヘシ」トアリ

生理的作用　動物

枸櫞酸ヲ取リ家兎、家猫等ニ與フレハ中毒症ヲ發シ感覺及ヒ心臟ノ作用ヲ減退シ劇シキ強直性痙攣ヲ起シ終ニ斃ル死後胃ヲ檢スルモ焮衝スルヿ無ク血液ハ凝固セスト云フ Langfeldt 氏ノ說ニ據レバ枸櫞酸一分ヲ水二千分ニ混和セシ稀薄溶液ハ厚重ナル皮膜ヲ有セザル下等水動物ヲ斃スノ効アリト

健體

枸櫞酸ハ痙攣等ヲ生スルヿナク又血液ノ凝固性ヲ減少スルヿ無シ大量ニ用フレハ尿液ヲ酸性ト爲シ游離ノ尿酸ヲ生ズト云フ

醫治効用　枸櫞油ハ内服シテ衝動、驅風ノ一頁藥トシ外敷ノ衝動藥引赤藥トス眼炎ニハ其局部ニ用ヒシヿアリト雖圧其効驗詳カナラスト現今ハ主モニ矯味藥トシ應用ス

瓤汁ハ清　涼ノ一藥ニシテ味ヒ快活ナリ傷冷熱、膽液熱腐敗熱、惡性熱等ニ用ヒ酸寒爽凉ノ性ヲ以テ熱蒸濃稠ノ血液ヲ稀釋シ津液ヲ生ソ燥涸ヲ潤シ渴ヲ止メ壯熱ヲ凉解

亞ヲ發ス可カラス又其沈滓ヲ濾別シ得タル液ニ醋酸ヲ加ヘテ酸性ト爲スニ久シキヲ經ルモ結晶性ノ沈澱ヲ生ス可カラス又本品ノ水溶液ハ鹽酸一二滴ヲ加フル後始メテ黄色血滷鹽ニ由テ暗藍色ヲ呈スベシ又其水溶液ニ硝酸拔儷謨ヲ和スルモ僅微ノ溷濁ヲ起スニ過ク可カラス

本品四瓦蘭謨ヲ枸櫞酸一瓦蘭謨水四十立方「センチメートル」ニ和シ温ヲ與ヘテ溶解シ其溶液ヲ分液漏斗ニ盛リ那篤倫滷液ノ過剩及哥囉仿謨三十立方「センチメートル」ヲ加ヘ強ク之ヲ振盪シテ後靜置スルトキハ澄明ナル二液層ヲ生スヘシ次ニ豫メ秤量セル器中ニ其下層ナル哥囉仿謨ヲ澄明ニ注瀉シ取リ褐色ノ水液ニハ尙ホ兩回每次二十立方「センチメートル」ノ哥囉仿謨ヲ加ヘテ振盪瀉出スヘシ斯ノ如クシテ集採シタル哥囉仿謨液ヨリ全ク其哥囉仿謨分ヲ驅除シ其殘留物ヲ百十度ノ熱ニ於テ乾燥スレハ規尼涅大約〇・五瓦蘭謨ヲ得ヘシ是レ本品百分ニ付キ十二分ノ無水規尼涅ヲ徵スルモノトス其試驗藥ニ對スル反應ハ規尼涅ノ條ニ揭クル所ニ同シ

壜中ニ容レ密栓シ光ヲ遮リ貯フヘシト」アリ

### 第四　枸櫞酸鐵液 Liquor Feri Citratis.

日本藥局方ニ云枸櫞酸鐵液ハ

過硫酸鐵液

ヲ取リ

蒸餾水　一千分

ヲ以テ稀釋シ之ヲ

安母尼亞水　八十四分

蒸餾水　二百分

ノ混液中ニ攪拌シツヽ注加シ玆ニ得タル沈澱ヲ漉布上ニ置キテ液分ヲ滴下シ去リ再ヒ其沈澱ニ

蒸餾水　一千分

ヲ混和シ復タ漉布上ニ置キテ液分ヲ去リ斯ノ如クスルコト數回此操作ヲ反復シ其洗水ニ硝酸拔儷謨ヲ加フルモ殆ト蛋白石濁ヲ起サヽルヲ度トシテ止メ其濕潤セル沈澱ヲ瓷皿ニ移シ之ニ

枸櫞酸　三十分

ヲ加ヘテ重湯煎ニ上セ攪拌シツヽ六十度ヲ超ヘサル温ヲ與ヘ其沈澱ノ溶解スルニ至リ濾過シ全量百分トナルニ至

ニハ種々ノ黴菌（カビ）ノ寄生ヲ見ルコトアリ、例セバ Sticta, Peltigera. ノ如キ葉狀地衣ノ表面ニハ Eurotium repens. ノ蕃生ヲ見ルコト常ナリ、尤モ此等ノ黴菌ハ好ンデ温氣ヲ含メル標品ニ生ズルガ故ニ、注意シテ標品ヲ善ク乾燥スル時ハ、此寄生物ヲ避クルヲ得ベシ、又蟲害ヲ除クニハ、平常意ヲ用ヒテ標品ヲ裝置セル紙又ハ箱ヲ掃除シ、淸潔ニスルヲ要ス、樟腦末紙包ヲ標本間處々ニ散置スルモ効アリ、

一土砂ノ上ニ着生セル地衣ヲ採集スル法　固着地衣ノ着生ハ固キ岩石樹皮ノミニ限ラズシテ、脆キ地上ニモ生ズルコトアリ、其儘、採取シテハ砂土ト混同シテ辨別スル能ハザルニ至ラン、故ニ此際ニハ「アラビアゴム」ノ濃厚溶液ヲ其地上ニ注ギ、然ル後其部ヲ完全ニ堀リ取ルベシ、Biatora 屬ノ或ル種類、例セバ B. atro-rufa ノ如キハ、此法ニヨラザレバ屢〻完全ナル標本ヲ採リガタキコトアリ、

## ○日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）

會員　澤田駒次郎

第四十三號正誤三二二ノ下段第十五行六字目必ヒハヒ必ノ誤三二四ノ下段第十八行二十一字目銑ハ銳ノ誤

### 第三　枸櫞酸鐵規尼涅　Feri et Chinini Citras.

日本藥局方ニ云枸櫞酸鐵規尼涅ハ

枸櫞酸鐵液　十五分

ヲ取リ之ニ

規尼涅　一分

ヲ加ヘ六十度ニ超ヘサル温ヲ與ヘテ溶解スルニ至リ蒸發シテ舍利別稠ト爲ルヲ度トシ薄ク硝子板上ニ塗布シ少葉片ト爲シテ剝離シ得ルニ至ル迄微温ヲ與ヘテ乾燥シ製スヘシ

本品ハ透映赤褐色乃至帶褐黃色ノ薄キ小葉片ニシテ臭氣ナク微ニ濕氣ヲ引キ弱酸性ノ反應ヲ徵シ其味苦ク稍〻鐵味ヲ帶ヒ冷水ニハ徐々ナレトモ全ク溶解シ酒精ニハ僅ニ溶解ス

本品ヲ大氣中ニ熾灼スレバ亞爾加里性ノ反應ヲ徵セサル酸化鐵ヲ殘留スヘシ

本品ノ飽和水溶液ニ加里滷液ノ過剩ヲ和シ其鐵分悉ク褐色ノ百滓ト爲テ沈降スルニ至ル迄煑沸スルニ其際安母尼

以テ蕃殖ヲ爲ス、又屬種ニヨリテハ山中ニアルモノニテモ、子器ヲ着クルヿ頗ル稀ナルモノアリ、即チ Bryopogon jubatum, Sticta crocata, ノ如シ、又前記ノ Cetraria islandica, 及ビ Usnea longissima. (松蘿（サルヲガセ）)ノ如キモ、所ニヨリテハ子器ヲ欠クヿ屢〻コレアリ、

**一高山頂ノ地衣** 他ノ植物ニモ、緯度、高度ニヨリテ分布ノ狀態自ラ異ナルガ如ク、地衣ニ於テモ亦然リ、故ニ今低緯度ノ地ヨリ高緯度ノ地ヘ旅行シ或ハ山麓ヨリ山頂ニ登ル時ハ、地衣分布ノ狀態自然ニ變化アルヲ觀察スベシ、而シテ高山頂ノ地衣ハ猶ホ高緯度ノ地ニアルモノ、如ク、若干ノ木狀地衣ヲ除クノ他ハ、大抵岩石ニ固着セル種類ニシテ、其形態、色澤等頗ル著異ナルモノ少ナカラズ、今其一例ヲ擧グレバ、Lecidea geographica, (Rhizocarpon geographicum.) ハ尤モ普通ノモノニシテ、橄欖黄色ト深黑色ノ細斑紋相交リ、以テ附着セル岩石ノ表面ヲ彩色ス、其黄色部ハ即チ地衣体ニシテ、黑色部ハ即チ子器ナリ、此種ハ我邦東北(木曾、日光等)ノ諸高山ニ普通ニシテ、其彩色ノ鮮明ナルヲ以テ尤モ人目ニ入リ易シ、又 Cetraria juniperina ノ如キモ、同上諸山ニ發見セラレ、はひまつノ梢枝ニ着生ス、地衣体ハ橙黄色ヲ呈シ、尤モ美ナリ、

**一地衣標品保存法ニ就テ** 地衣ノ標品ヲ保存スルハ衆他ノ植物ヲ保存スルヨリモ容易簡單ナレドモ、而カモ多少ノ注意ヲ要スルヿアリ、先ヅ裝置法ヨリ言ヘバ、木狀地衣、葉狀地衣、膠質地衣及ビ樹生固着地衣類ハ皆ナ種紙ニ裝載シ、小ナルモノハ包紙ニ包ミ、其儘、種紙ノ表面ヘ貼ルベシ、岩生固着地衣類ハ岩石ノ一部ヲ壞チテ其儘定形ノ箱(金石ノ標品ヲ入ルヽ箱ト同シ)ニ入レ保存シ、一々名稱、産地、採集時日及ビ附着セル岩石ノ名ヲモ記スベシ、斯クシテ此等ノ標品ハ皆ナ一定ノ分類式ニ從ヒテ整置スルヿ肝要ナリ、」地衣類標品ハ一般ニ蟲害ヲ蒙ムルヿ稀レナリ、然レドモ粗忽ニスル時ハ意外ノ害ヲ受クルヿアリ、現ニ予ハ昨年八月東北地方ニテ採集シ來リタル Placodium elegans. ノ美麗ナル岩生固着地衣ノ標品ヲ蟲ノ爲メニ甚シク喰害セラレ、肝腎ノ子器ノ部分ヲモ喰ヒ盡クサレタリ、(此標品ハ予ガ紙片ニ包藏シタルモノナリシ)、又地衣類ノ標本

(50) Drosera Burmanni, Vahl.

日本名　こもうせんごけ

異狀ナキヲ覺ユ

XX Hamamelideæ.

(51) Distylium racemosum, S. et Z.

日本名　ひすのき

方言　ゆそのき

內地產ト同一種ニシテ山中ニ最モ多シ十分ナル發育ヲ遂テ幹用ハ五六尺高サ四五間ニ達ス

XXI Halorageæ

(52) Callitriche japonica, Englm. ?

日本名　わわごけ

內地ノ普通種ト同一ト思ヘス未タ能ク撿セス

---

## ○地衣雜說

三好　學

一依蘭苔（エーランタイ）ノ產地及ビ胞子　依蘭苔（Cetraria islandica.）ハ總ベテ寒地ニ產スル地衣ニシテ、本邦ニテハ日光白根山、男体山、信州御岳、仝ク駒ケ岳、仝ク戸隱山、飛州乘鞍山、加州白山、羽前ノ月山、羽後ノ鳥海山等ヲ始メトシ、其他、東海道、北陸道邊ノ諸高山ニハ大抵發見セラレタリ、尤モ此種ニハ若干數ノ亞種アリテ、形ノ大少等ニ異同アレドモ、其特徵ハ何ヅレモ皆ナ同一ナリ、子器ハ直立セル地衣体ノ上部ヘ着生シ、直徑半仙迷乃至一・五仙迷ノ不規則ナル圓形ヲナス、此種ノ有實標品ハ稀ニシテ、予ガ是迄採集セルモノハ何ヅレモ無實ナリシガ、今年日光白根山頂ニテ採リタルモノハ、幸ニ多クノ成熟セル子器ヲ着ケタリ、胞子ハ八個ヅヽ一ノ子囊ニアリ、單一ノ楕圓形、無色、微小ナリ、

一地衣ノ子噐　概シテ山中ニ產スル地衣ハ多クノ子噐ヲ着ケ、殊ニ深山欝林ノ裡ニアルモノハ子噐ノ數尤モ夥多シク、且ツ何ヅレモ成熟セル胞子ヲ有ス、是レ Sticta 屬ノ諸種ニ於テ尤モ能ク見ルヲ得ベシ、之ニ反シテ平地、都市ノ近傍等ニ產スルモノハ、常ニ子噐ヲ欠クヿ多ク、縱令ヒ之ヲ着クルモ胞子ハ屢〻未熟ナリ、即チ Parmelia 屬ノ諸種、Placodium 屬ノ或ル種類ノ如キハ其例ナリ、此等ノ諸種ニテハ、其地衣体ノ面ニ夥多ノ粉狀体ヲ發生シ、

附述

薔薇科植物ニテハばくちのきトさんみづひきモ生シ居タレリト覺レ圧當時登記セスシテ正ク記臆セサレハ茲ニ載スルコトヲ省ク

XVII Saxifrageae

(48) Hydrangea chinensis, Maxim.

日本名　しまこんてりき　新名

此しまこんてりきノコトハ沖繩草木譜ノ中ニモ記シ置ケリ大隅群島ノ口永良部島及ヒ種子島邊ニ自生スルコト最モ多シ沖繩島國頭地方ノ山中ニモアリ而テ八重山列島ニ至テハ目撃セシヲ覺ヘス但シ沖繩ノ山中ニハこんてりき即チがくうつきモ本條種モ兩方共ニ混生スレ圧中之島ニハ却テがくうつきヲ生セス此甲乙ノ兩種ハ頗ル形狀ノ近似スルモノニシテ支那風ノ本草家ハ大葉ノがくうつきトモ名クベケレ圧元ト特別ノ種類ニシテ必ス大葉ノミト限ラサルナリ木ノ高サハ一丈許マテニ達シ枝條ヲ分ツコト稀疎ニシテ著ク餘暢シ且粗大ナリ葉ハ短披針狀若クハ長楕圓ニシテ邊齒尖鋭ナリこんてりきノ葉ヨリ多肉ニシテ輝光アリ爲ニ筋脉ヲ蔽ハル花梗ハ粗ナル平織狀ヲ爲シテ攢簇セス蕚辨三出若クハ五出ニシテ內一瓣ハ長潤ニシテ他ノ諸瓣(實ハ蕚)ハ稍圓細ナリ常ノがくうつきノ蕚瓣ニ比スレハ質粗硬ニシテ多纖維鮮明ニ顯ハルヽヲ覺ユ雌雄ハ短小ニシテ實礎ハ彼ヨリ長潤ナリ又タ瓣ノ色ハ淡綠ヨリ漸ク暗綠ニ染ムヲ常トシがくうつき花ノ白色ニシテ軟薄ナルニ異レリ此植物ノコトハ Mémoires de l' Acad. imp. St. Petersb. VII serie Tome X. 中ノ「ダランヽ、ゲーアルーム、アシエー、ヲリエンタリス」ノ部分ニ能ク解釋シテアリ其說ニ支那ノ東部ト臺灣島ニ產スルコトヲ揭ケリ故ニ餘ノコトハ彼ノ書ニ讓ル

XIII Crassulaceæ.

(49) Sedum japonicum, Sieb

日本名　めのまねんぐさ

尋常ノモノ

XIX Droseraceæ.

日本名　はうろくいちご

別ニ異狀ナシ

(42) 〃 Sp.

日本名未定

稀ニ原野間ニ生ス全形能クかぢいちごニ似テ枝條細小高サ二尺已下ナリ葉ハ彼ノ信州御岳産ノはすいちご(學名「ルブス、ペルタチウス」)ト「かぢいちご」ト中間ノ形態ヲ爲シ大サハかぢいちごノ葉ノ二分一強ニシテ表面幷ニ柄ニ細毛密布シ又タ枝間ニモ毛茸蔽ヒ略ホうばいちご「ルブス、コルコリフ°リウス」ノ質ニ似タリ柄ハかぢいちごノ柄ヨリ短細ナリ島民ノ説ニテハ子實ハ淡赤色ニシテ着クコト稀少ナリト云此時花實共ニナシ又タ標本ヲ採リ忘レシハ遺憾ナリ先年口永良部島及ヒ種子島ニテモ同狀ノいちごヲ見シコトアリ恐クハ此近海諸島特産ノ一種類ナラン、然ラサレハ Rubus trifidus, Th. var. Lorma ナルベキ歟

(44) 〃 Sorbifolius, Maxim. ?

日本名　こじきいちご?

内地ノやぶいちごニ於ケルカ如ク島内隨所ニ生シ條幹ハ高サ四五尺ニ達ス本員ノ見ル所ニテハ全クこじきいちごナリト想定ス元來薩南諸島ニハ此いちご多シ鹿兒島谿山郷邊ノ方言ニテくわんすいちごト唱フルモノモ同一ナルベシ然𪜈能ク比較シテ其異同ヲ定メントス

(45) Fragaria indica, Andr.

日本名　へびいちご

尋常ノ品

(46) Rhaphiolepis japonica, S. et Z.

日本名　はまもくこく

方言　へはる又てかちぎ

常ノはまもくこくナリ葉狀ハ其所生地ニ隨テ種々ニ變更ス或ハ細長ナルアリ或ハ短濶ナルアリ

(47) Rubus parvifolius, Lin.

日本名　なわしろいちご

前ニ記シ落シタレバコヽニ補フ

間島(八重山ノ屬島)邊マテモ尚ホ生シテ其固有植物中ノ一ニ屬ス

(37) " Striata, Hook. et Arn.

日本名　やはづさう

やはづさうは本邦ノ東北端ヨリ西南諸島ノ窮端マテ普ク自生シテ生殖ノ狀況ハ寒暖ノ爲メ寸差ナキヲ覺ユ但シ本島邊ニテハ殆ト宿根草ノ狀ヲ爲ス

(38) " Gardnei, Benth.

日本名　をほばぬすびとはぎ

鹿兒島以南ノ諸島ニ至レハ常ノ「ヌスビトハキ」ハ漸ク少クナリテ此種カ彼ニ代テ林藪中ニ繁茂スルナリ尤モ宿根ニシテ四時綠葉ヲ抽キ花實ノ絕ユルコト稀ナリ故ニ本員ハ嘗テときはやぶはぎノ名ヲ下シ置ケリ參考ノ爲メ記シ置クナリ

(39) " laburnifolia, DC.

日本名　みそはぎ

內地ノ產ト異狀ナシ

(40) Albizzia Julibrissin, Durazz. ?

日本名　ねむのき

本島產ノねむのきハ葉質稍肥厚ニシテ青色暈ヲ帶ヒ常ノ合歡木ニ異ナルカ如キ趣ヲ爲セトモコレマテ他ノ植物ニ就テ例ヲ取ルニ其所生地ニ隨テ形態ヲ著シク變更スルモノアリ即チ彼ノまさき(杜仲)木ノ如キハ東京ノ近傍ニアルモノト薩南諸島ニアルモノトハ著ク外觀ヲ異ニスルモノアリ然𪜈固ヨリ同一種タルヲ免レサルナリ此合歡木ニ於テモ葉ノ搆造ニ於テハ別ニ異徵ナキヲ覺ユ但シ今回ハ不幸ニシテ花實共ニ見ルコトヲ得ス故ニ疑團ヲ抱ケリ

(41) Vicia tetrasperma, Moench.

日本名　かすまくさ

同屬植物ニテ實撿セシハ本種ノミナレ𪜈能ク撿視スレハすゞめゑんどうモからすのゑんどうモはそばのやはずゑんどうモ生シ居ルベシ沖繩ニハ四種共ニ播布シ居タルヲ覺ユ

## XVI Rosaceæ.

(42) Rubus Sieboldi, Miq.

ハ滑澤ナリ四時莖間ニ花實ヲ着ク花ハ葉腋ヨリ二三寸ノ單梗ヲ抽ケルモノニ三四個ヲ着ケ瓣ハ蛾形淺黄色ニシテ能ク赤豆（アツキ）屬ノ花ニ狀觀ヲ均フシテ細小ナリ旗瓣翼瓣共ニ短圓ナルヲ此種ノ殊標トス雄蘂十莖若クハ五莖微ク反曲シテ密着シ長ク瓣端ヨリ出テス雌蕊和長シ葯粒狀淡黄白色ヲ帶フ、莢ハ圓筒狀ニシテ少ク曲リ長サ一寸五分乃至三寸弱横徑一分半許中腹處々彎レテ苦參莢狀ヲ爲シ或ハ單直ニシテ彎レナキモノアリ一莢内ニ三四豆若クハ五六豆ヲ收ム莢内ノ豆ハ赤豆狀ヲ爲テ彼ノ如ク形チ正シカラス熟シテ淡灰赭色大サ赤豆ノ中形ノモノニ等シ

前述ノ如ク此草ハ頗ル赤豆（アツキ）ニ近似スル形觀ヲ有シ殊ニ莢ノ着キ樣ハ尤モ然ルモノニシテ我カ邦自生植物中ニテあつきニ近キモノハ先ツ本種ナルヘシ故ニ予ハ判別シ易カラシメンカ爲メ往年はまあづきノ名ヲ設ケ置ケリ島民ハ別ニ此草ニ關係ナキモノユヘ別ニ方言等ノ參考ニ充ツヘキモノナシ尚ホ向後能ク檢査ヲ遂テ詳述スヘケレ𪜈只タ玆ニ此植物ノ生育區界ニ就テ述ヘ置クノミ

## 中之島植物分科表

XV Leguminosæ

(34) Pueraria Thunbergiana Benth.

日本名　くずがづら

支那名　葛

此くずかづらハ内地ニテハ普通ノ植物ナレ𪜈我邦内諸島ニテハ北緯三十度以南ノ處ニ至レハ目撃スルコト殆ント稀ナリ然ルニ中之島ニ自生スルハ目新シキヲ覺ユ即チ此中之島邊ヲ以テ其境界ト爲スヘキモノヽ如シ

(35) Canavalia obtusifolia, DC.

日本名　はまなたまめ

普ク海岸ニ生シ其固有植物ノ一ニ屬ス

(36) Lespedeza sericea, Miq.

日本名　めどはぎ

方言　しよろをはぎ(盆祭はぎの儀)

めどはぎハ我カ邦内ノ諸島ニテハ熱帶線附近ノ波照

# ○鹿兒島縣中之島ノ植物（前號ノ續キ）

田代安定

中之島ノ植物ノ概略ハ前回述ヘ置キシカ其自生植物中ニテ生育區域ノ爲メ奇異ノ感想ヲ起セシモノ茲ニ一種アリ是ハ荳科ノ宿根蔓草ニシテ元來純粹ノ熱帶地方植物ニ屬シ殊ニ大南洋洲諸島ニ多キ品ナリ但シ緯度ニ就テ云ヘハ二十七八度以南ノ地ニハ大抵之ヲ産シ先島諸島邊ニテハ普ク其海岸ニ繁茂シテ固有植物ノ一ニ收ムルモノナレ𪜈三十度界内ニ坐スル中之島ニ自生シテ熱帶地方ト同一ノ繁殖性ヲ逐ケ居ルコトハ實ニ想像ノ外ニ在リ此植物ノ學名ハ乃チ

Vigna lutea, A. Gr. はまあづき（明治十五年田代假稱）

ニシテ Papilionaceæ (蛾形花族中 Phaseolus (赤豆)近屬ノ植物ナリ嘗テ大久保三郎氏及ヒ松原新之助氏ノ小笠原列島近傍ノ島々ヲ廻航サレシ時ニ鳥島ニテ得ラレシトカ其乾腊葉(硫黄島ニモアリトカ)ヲ携帶サレシコトヲ記臆セリ當時ハ能ク撿査ヲ逐ケサリシカ昨年グハム島(マリアナ群島ノ中)ハワイ島邊ニテ屢々目撃シテ先年來此あづき近屬植物ニ於ケル宿疑氷解スルヲ得タリ

Vigna lutea, A. Gr. ハ我邦ノ諸島ニ就テ云フ𪜈ハ彼ノ榕樹 (Ficus retusa, Lin. var) トくさとべら(草扉科灌木)ノ初テ自生スル北緯三十度半餘ノ處ヨリ自生シゾレヨリ以北ノ地ニテハ目撃セシコトナシ事冗長ニ亘レ𪜈邦內ニテノ自生地ヲ擧レハ左ノ如シ

豆南諸島ノ鳥島、硫黄島(北緯廿八度以南)
小笠原列島?
鹿兒島縣下ノ大隅群島、大島群島、土噶喇（トカラ）列島
沖繩縣下ノ沖繩島、久米島、宮古島、八重山列島

又タ熱帶地方ニテハマリアナ、ハワイ諸島ノ外ニフイジー、サモア諸島ニモ生スルナリ但シ島ニ因テハ全ク産セサル所モアリ

はまあづきハ常綠ノ蔓草ニシテ海岸ノ砂石地ニ生ス莖蔓柔軟ニシテ地上ニ匍匐シ根ハ結節ヲ爲テ數蔓ヲ抽キ長サ一丈ニ餘リ夥ク枝莖ヲ抽テ廣ク地ヲ蔽フ」葉ハ互生シ三出品字狀ヲ爲シ、毎小葉鈍頭楕圓縱徑二寸餘橫徑一寸五分餘、質柔軟ニシテ筋脈鮮明ニ顯ハレ淡綠色ニシテ肌理

し。

第四　羊齒類、石松類も成たけ葉、莖のみならず、根をも併せて腊葉とすべし。此類ハ花なし。但し變形の葉、莖に實を結ぶものあれども、葉の裏面又は葉腋に小なる實を結ぶを通常なり。其實あるものを併せて採集すべし。木賊類は莖の上端に實を結ぶものなり。注意して採集すべし。

第五　苔蘚、地衣、藻類には花なし。然れども往々著しき實あるものあり。此類ハ腊葉とすること容易なれば、成るたけ全体を採るべし。

第六　凡て腊葉を作るには、萎縮せざる新鮮なるものを用ひ、注意して葉の重疊せざるやうにし、度々押紙を更へて、速に水濕を除去すること肝要なり。始めは毎日押紙を更へて、葉の重疊したるものあらば、未だ乾燥せざる時に之を伸ばすべし。斯くして二三日を歷れば、毎日押紙を更ふるに及ばず。

第七　腊葉には必ず採集の年、月、日及び地名を付すべし。其なきものハ用をなさず。又採集の地、森林なるや、沼澤なるや、海濱の砂地なるや、乾燥せる山腹なるや、原野なるや、畦畔なるや、稻田なるや、總て此等の事を記すべし。又高山ならば、採集したる處の海面よりの高さをも記すれば、更によし。

此他腊葉を作る心得に就てハ、植物通解、三好學著植物學教科書下卷、其他諸書を見るべし。

大學に於ては、毎年人を地方に派出し、植物を採集すと雖も、全國の植物標本を完備することは容易の業に非ず。諸君若し其居地の植物腊葉を大學に送るの勞を執らば、大學の事業を補助すること極めて大なるのみならず、皇國學問の進歩を稗益すること少なからず。又諸君が大學に送る所の植物は、決して新奇なるものを擇むを要せず。大學にては何にても悅て受くべし。日本國內に於ける植物分布の摸樣を知る爲めには、極めて尋常の品と雖も、之を採集保存すること必要なり。又諸君の居らるゝ地方にては、尋常の品にても、他の地方には、絕えてなきもの往々あるものなれば、何にても送られんことを希望す。

basidia; *c*, paraphyses; *d*, sterigmata; *e*, young spores; ×1000.

Fig. 5. A portion of the hymenial and subhymenial layers of L. Akahatsu. ×1000.

Fig. 6. Mature spores of L. Hatsudake. ×1000.

Fig. 7. The same of L. Akahatsu. ×1000.

## ○地方の植物學教員に望む

矢田部良吉

明治の初年と異り、今日に至りては、地方の諸學校に於て、立派なる植物學教師の輩出したるは、我輩の如き此學に熱心なるものゝ悦ぶ所なり。然るに未だ日本植物を研究する爲めの良書あらざるを以て、此學を教授するものゝ困難少なからず。地方の植物學教師諸子は、必ず其地方の植物を採集し、之を腊葉として貯藏せられ、授業及び研究の用に供するなるべし。されど今日未だ良書なきを以て、其學問上の名稱、分類上の地位を確知すること容易ならざるべし。而して之を知るの便法あれども、未だ曾て之を聞かざる人極めて多かるべし。余は斯かる人に一二の助言を爲さんと欲す。其便法とは他に非ず。諸子が採集調整したる腊葉を理科大學の植物學教室へ寄送して、其分類上の名稱を質すこと是なり。大學植物學教室に於ては、之を調査して其名稱を報ずべし。然らば如何なるものを寄送すべきやといふに、左の如くせば、諸子自らも、滿足すべし、大學に於ても亦滿足すべし。

第一　諸子が植物標本を採集する時、必ず一種に付き數本を採り、其中の一二を遺し、餘の二三或は數本を大學に送るべし。而して遺したるものと送りたるものとに、同番號を付し置くべし。大學にては、其番號に名稱を付して返付し、標本は留め置くべし。大學にては、成るべく同品の標本の多きを望むことゝ知らるべし。

第二　有花植物の標本は、必ず花及び實又は花或は實を具したるものを送るべし。小草ならば、根の付きたるまゝ腊葉とすべし。葉を具ふることは必要なれども、葉のみの標本は用をなさず。標本の長さ一尺五寸に至るも差支なし。成べく大なるものをよしとす。

第三　禾本類、莎草類には著しき花なし。腊葉には必ず其穗あるものを擇むべし。此類は特に根をも併せ採るべ

has reached its full size, the sterigmata (Fig. 4, *d*) make their appearance on its rounded apex ; and when they have arrived at a certain length, their extremeties swell into a vesicle (Fig. 4, *e*) which gradually acquires the form, size, and structure of a mature spore. The basidium is filled with finely granulated protoplasm (Fig. 4, *b*), but as the spore advances to maturity the protoplasm of the basidium passes into it, and after the isolation of the spore the basidium at length becomes almost empty (Fig. 4. *b*). The number of sterigmata borne on a basidium is two or four (Fig. 4. *d*). The mature spore is spherical or ovoid, 8-10 $\mu$. in diameter (Fig. 6)

As regards the structure of Akahatsu, it agrees in the main with that of Hatsudake; but the basidia, paraphyses, and spores of the former are much larger than those of the latter (Figs. 5, 7).

* * *

## Explanation of Figures in Plates XV—XVII.

### Plate XV.

Lactarius Hatsudake and its longitudinal sections. Natural size. (*This plate will be given in the next number.*)

### Plate XVI.

Lactarius Akahatsu and its longitudinal sections. Natural size.

### Plate XVII.

Fig. 1. Transverse section of the stipe of L. Hatsudake ; *a*, large-celled groups ; *b*, slender hyphal tissue. ×50.

Fig. 2. A portion of the same much magnified ; *a*, central hypha of rosette ; *b*, slender hyphæ. ×440.

Fig. 3. Longitudinal section of the stipe of L. Hatsudake ; *a*, central hypha of rosette ; *b*, large-celled groups ; *c*, laticiferous tubes. ×440.

Fig. 4. A portion of the hymenial and subhymenial layers of L. Hatsudake ; *a*, cells of subhymenial layer ; *b*, *b'*

As regards the structure of Hatsudake, it is to be observed that groups of broad roundish cells appear to be set in a weft of slender elongated hyphæ (PL. XVII, Figs. 1, 2). The large-celled groups are sharply defined from the strands of slender hyphæ. In transverse section, especially in the stem, the cells of many of the large-celled portions are ovoid or wedge-shaped, and are so arranged as to form a rosette; other groups show two rosettes, others again show no indication of arrangement in rosettes. The small circular centre of the rosette (Figs. 2 and 3, *a*) is formed by an elongated hypha, which runs longitudinally through the groups of large-celled tissue. The groups of large-celled tissue become fewer and smaller towards the under surface of the pileus. The laticiferous tubes (Fig. 3, *c*.) run through the strands of fine hyphal tissue, but without entering the large-celled groups. They are found especially in the fine hyphal tissues near the under surface of the pileus and in the trama where they spread very much and are often branched; in the stem they are usually found in the outer region. These tubes are thicker than the surrounding hypæ, and are filled with brownish turbid latex. They often send out numerous strong branches in every direction, and the stronger branches again send out short and delicate branchlets with slender closed extremeties. The forgoing account agrees very well with Prof. De Bary's statements in regard to the structure of L. subdulcis Fr.* The subhymenial tissue (Fig. 4, *a*) is composed of small isodiametric cells, which show by their arrangement that they are members of the interwoven hyphæ. The hymenial layer itself consists of the terminal cells of the subhymenial hyphæ, closely packed together and placed vertically to the surface. The larger number of these cells develop into basidia (Fig. 4. *b*); the rest remain sterile and form the paraphyses (Fig. 4. *c*). When the basidium

---

* De Bary, Vergl. Morphol. u. Biol. d. Pilze, Leipzig, 1884; Eng. trans., p. 299.

2. Lactarius Akahatsu.—Pileus fleshy, 2-8 cm. broad, at first hemispherical, then expanded, umbilicate, viscid, obsolutely zoned, smooth, yellowish red, then pale; margin smooth, at first incurved, paler, at length slightly repand, rather thin and acute; stem 1-4 cm. long, nearly equal, curved, stuffed, then hollow, yellowish, pruinose; gills decurrent, orange, then greenish, rather thin (narrower than those of L. Hatsudake), broadest in front; juice orange, aromatic; spores echinulate, nearly spherical or avoid, subhyaline, 9-11 $\mu$. long and 6-8 $\mu$. in diameter.

3. Lactarius deliciosus (L.) Fr.—Pileus fleshy, 2-11 cm. broad, convex, umbilicate, viscid, zoned, smooth, redish-yellow, then pale; margin smooth; stem 8 cm. long, stuffed, then hollow, rather spotted; gills subdecurrent, yellowish, then pale, when bruised green, juice aromatic, redish-yellow; spores spheroid, echinulate, subhyaline, 7-8 $\mu$. in diameter, or 9-10 $\mu$. long and 6-8 $\mu$. broad. Colour variable; pileus sometimes zoneless.

By Comparing the above descriptions it is evident that the three fungi are quite distinct from one another, and we recognise a much closer resemblance between the second and third rather than between the first and second or the first and third.

As no species of Lactarius, which has the characters perfectly coincident with either Hatsudake or Akahatsu, has yet been described, I consider both of them to be new species, and deem it convenient to distinguish them by their native names.

A Japanese species of Lactarius under the name of L. lividatus B. et C., is given in Saccardo's Sylloge.* It closely resembles Hatsudake in its characters, but it is placed in the tribe Russularia, the species of which have white milk at first, while Hatsudake has dull purplish brown milk.

---

* Saccardo, Sylloge Fungorum, Vol., iv., p. 449.

small shallow baskets made of bamboo. In preparing it for the market the lower portion of the stalk is cut off, and the pileus placed upside down in the basket. Each basket contains about twenty or thirty of the fungi, and the whole is covered with large fresh leaves, such as those of Lappa major, to prevent the fungi from drying. Of these fungi thus exposed to sale we can distinguish two different species, one of which is the ordinary Hatsudake and the other, an allied species commonly called "Akahatsu".* They are often put together in one basket and are collectively called by the common name of "Hatsudake"; but they can easily be distinguished one from the other by the difference in colour of their gills. Akahatsu is much inferior in its taste to Hatsudake; hence its market value is also much less than that of the latter.

Although these fungi were already described by our old writers in many botanical works, yet their systematic position has yet been unsettled. Hatsudake and Akahatsu can easily be recognized to be species of Lactarius by their general characters and especially by their milky gills. On account of this well marked character and its esculent nature, Hatsudake has been confounded with Lactarius deliciosus (L.) Fr. by different writers. The specific characters of Hatsudake, Akahatsu, and Lactarius deliciosus (L.) Fr. are as follows:—

1. Lactarius Hatsudake.—Pileus fleshy, 1-10 cm. broad, at first hemispherical, then expanded, umbilicate, viscid, zoned, smooth, dirty brown and slightly tinted with pink; margin smooth, at first incurved; stem stuffed, then hollow, pinkish, pruinose, subequal, short, 1-3 cm. long; gills decurrent, often branched, rather broad, broadest in the middle, purplish brown, then bluish; juice aromatic, dull pinkish brown; spores echinulate, nearly spherical or ovoid, subhyaline, 8-10 $\mu$. in diameter.

---

* *Aka*, red; *hatsu*, first. The fungus described under this name in Sakamoto's "Kimpu" (Fungus Flora) seems to be a difference species.

This plant, certainly worthy of cultivation, was found in flower by Mr. K. Watanabe at Nanomura in the province of Tosa, on the 4th. of April, 1890. It was found in fruit by Mr. T. Makino at Yasuimura in the same province, in August, 1885.

In its external appearance this plant resembles P. cortusoides, L., but differs from the latter especially in the form of the corolla-lobes, of the leaves, and, above all, of the capsules. It is to ~~the~~ be placed in the section Fallaces of Dr. Ferd. Pax (Bot. Jahrb. für System., Pflanzengesch. u. Pflanzengeog., XII. Band, I. u. II. Heft, p. 170.), but differs in various respects from its related species, P. yesoana, Miq., P. kisoana, Miq., P. Reinii, Franch. et Sav., and P. megaseaefolia, Bois. et Bal., of which the first three are Japanese species.

**Plate** XIV. Fig. I, Corolla of short-styled flower laid open; 2, ovary and style; 3, calyx and style; 4, ventral and dorsal views of stamen; 5, corolla of long-styled flower laid open; 6, apical portion of scape with capsules; 7, ventral and dorsal views of seed; 8, seed cut open showing the embryo:—all except 6 enlarged.

◆

# On Hatsudake and Akahatsu, Two Species of Japanese Edible Fungi.

BY

**N. Tanaka.**

(Plates XV.—XVII.)

In Japan Hatsudake has a very wide range of growth, and is one of the common edible fungi, highly appreciated almost all over the country. It appears chiefly in pine woods, and in great abundance in early autumn, previous to many other edible species; hence the name of "Hatsudake" or "first fungus". In the vicinity of Tokyo it grows abundantly at Matsudo and Kogane in the province of Shimōsa. In its season it is sold in vegetable markets in

植物學雜誌第四卷第四十五號 明治廿三年十一月
THE BOTANICAL MAGAZINE.
**Vol. IV.]** Nov. 10, 1890. **[No. 45.**

# A New Japanese Primula.

**Ryōkichi Yatabe**, Sc. D.

Primula tosaensis, sp. nov.
*Nom. Jap. Tosazakura.* トサザクラ
(Plate XIV.)

Rootstock with scales formed by the bases of decayed leaves. Leaves revolute in vernation, or~~t~~bicular or broadly ovate, cordate at the base, somewhat lobulate, unequally cuspidate-dentate, smooth above, hairy on the veins below, ciliate at the margins, 1-3 inches long; petioles pubescent with multicellular hairs, 2-4 inches long. Scape less hairy than the petiole, 3-5 inches long, sometimes elongating to 7 inches after flowering. Umbels or verticels sometimes superposed, 2-6-flowered; bracts 2-3, subulate, 2-3 lines long; pedicels slightly pubescent under the lens with glandular hairs, 6-10 lines long. Flowers dimorphous. Calyx tubular-campanulate, 5-lobed, about 3 lines long; its lobes subulate, 1½ lines long. Corolla hypocrateriform, 5-lobed, light purple; its tube somewhat dilated above especially in the flower with long style, annulate at the mouth, about 8 lines long; its lobes oblong-obcordate, about 6 lines long, 5 lines broad. Stamens 5, inserted in the tube of the corolla, opposite its lobes; a~~u~~nthers basifixed, oblong, acute at the apex, cordate at the base, 1 line long; filaments short, tapering from the thick base. Short style 5 lines long; long style 7 lines long; stigma capitate. Ovary subglobose with a thickened 5-lobulate crown, 1-celled, about 1 line long; ovules densely packed on the free central placenta. Capsule cylindrical, somewhat curved, 5-toothed, 2½-3 times longer th~~e~~an the calyx, 7-8 lines long. Seeds numerous, dark brown, papillose; embryo cylindical, in the axis of the albumen.

— Hab. Moist rocky woods in mountains. Fl. April.

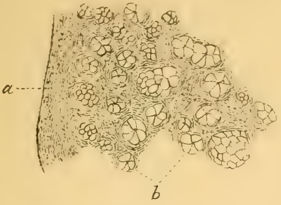


Fig. 1.

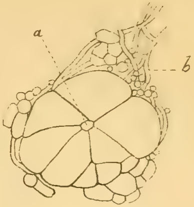


Fig. 2.

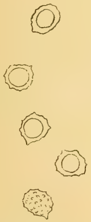


Fig. 6.

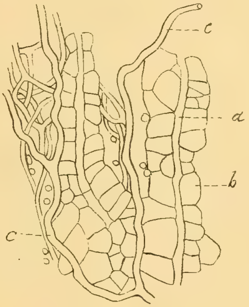


Fig. 3.

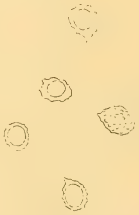


Fig. 7.

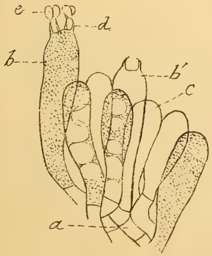


Fig. 4.

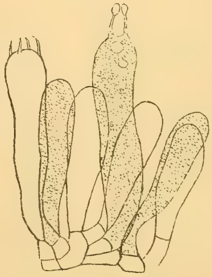
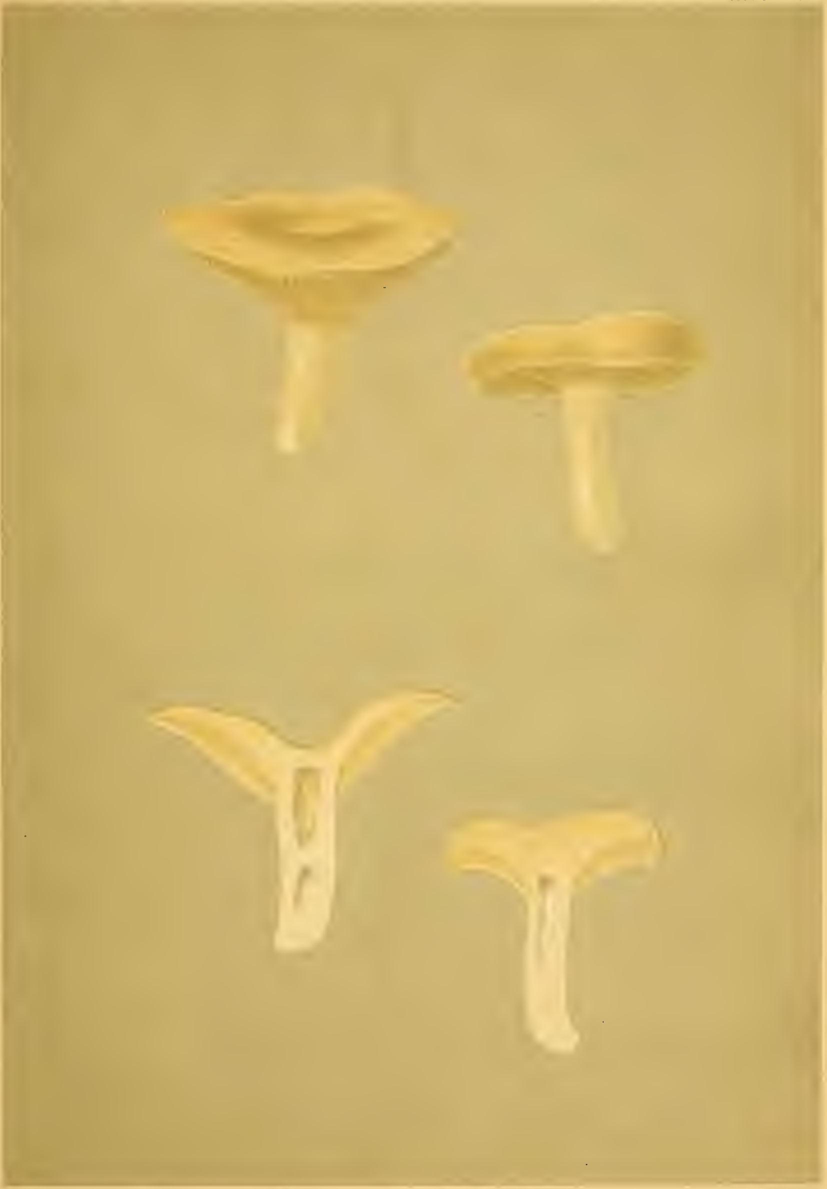


Fig. 5.

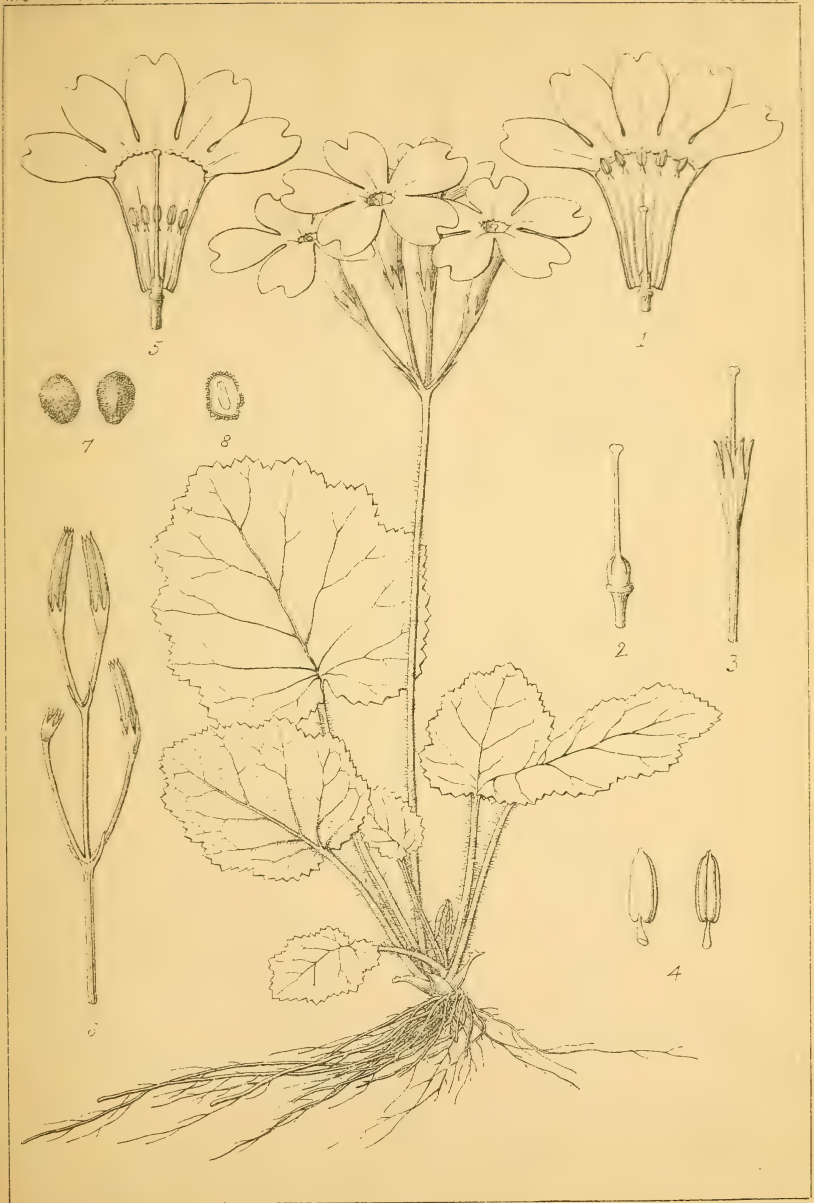
N.T.

[illegible] Plate XVI



[illegible]

第十四版 Plate XIV.



K. WATANABE. DEL.

PRIMULA TOSAENSIS, SP. NOV.
NOM. JAP. *TOSAZAKURA*. トサザクラ

呉服町東京刷版社石印

動物學雜誌　明治二十三年十月十五日發兌　第廿四號目錄

賣價郵稅共壹冊金拾壹錢六冊前金郵稅共金六十六錢

●目次◎蟬ノ發音器ニ就テ　波江元吉君◎相州三浦三崎近傍に於て獲たる Ilyaroidea　稻葉昌丸君◎動物彩色の起源及び効用（承前）宍戸一郎君◎動物解剖手引草（承前）岩川友太郎君◎普通動物學講義第十七　箕作佳吉君

●寄書◎動物聲音考第十一　野村彥太郎君◎魚介ノ中毒ニ就テ（承前）上田英吉君

●雜録◎ダーウヰン氏ノ自傳（承前）◎ほっすがい◎先祖ノ口ハ腦ノ内ニアリ◎浮キ鯛◎箱根七湯ノ蝶類◎蚊の増殖◎ハナセヽリの移轉◎松ケムシの天然驅除◎このはむし◎名和氏ノ田圃害蟲調査意見◎又名和氏ノ鳥類保護論◎三重博物學會◎會員移動

●東京動物學會記事

發行所　東京神田裏神保町　敬業社

◉●◉ 毎月一回（十一日）發行 ◉●◉

（速記彙報）

正價一冊八錢 ● 十二冊前金九十錢 ● 全國無遞送料

十一月十一日發行の速記彙報第二十四冊には**帝國議會**速記試驗詳況、議會速記者に關する事項、速記術と速記器との**決鬪奇談**、速記術發表八周年會實況、速記者談話會詳況、日本速記**歷史編纂**論其他論説雜録寄書問答雜報等數十件を掲ぐ

東京神田區裏神保町一番地

速記彙報發行所

地學雜誌　第二集第二十二卷　十月二十五日發兌

◉論説

●日本群島　地質調査所技師教授　原田豐吉

●銅の産出　地質調査所技師理學士　中島謙造

●淡路の地理と地質（承前）　地質調査所技師理學士　鈴木敏

●植物と氣候の關係（承前）　理科大學教授　横山又次郎

●羅鍼の偏差に就き　理科大學助教授理學士　長岡半太郎

◉雜録

●長崎縣下巡回土産（承前）　た、な生

●地球の形狀　鏡川河童子

●針石鑛山の五披露　釜石　磁鐵巖

●すゝみ臺第四稿　大川通久

◉雜録●奥羽の駒ヶ嶽●佐川の出水●常譚奇談●各市の人口●新火山島●地盤陷落●歐洲諸國の山林●流木●無煙炭の發見●富士の初雪●旋風●北海道の第三系と白堊系●北海道の御荷鉾層●せくをいやと云ふ植物名●奇雨●雲の觀測●海洋の面積●地球の形●秘露の砂金

◉質疑　十件

◉應問

●地球上氣壓の仝一ならざる理　廣井禮吉

●河水激流の源因　仝

●降雨の量と緯度　仝

●黑潮と定時風向及氣候　仝

●我國四近の海流と氣候　仝

●潮候率に就き　肝付兼行

●土壤分析法（承前）　F. K. 生

◉批評

●三好氏植物學教科書　よ、ま

◉地學會記事●會員の移動●寄贈書目

本誌定價一部金拾錢（郵稅一錢）六部金五十四錢（郵稅共）

東京神田裏猿樂町七番地　地學會事務所

第四卷　第四十五號

明治廿三年十一月十日

# 植物學雜誌

## 目錄

一さくらさう一種（とさゞくら（新稱））ニ就テ（英文）（第十四版）　理學博士　矢田部良吉（三九一丁）
一はつだけ及ビわかはつニ就テ（英文）（第十五、十六、十七版）　田中延次郎（三九二丁）
一地方の植物學教員に望む　矢田部良吉（三九七丁）
一鹿兒島縣中之島ノ植物（前號ノ續）　會員　田代安定（三九九丁）
一地衣雜說　理學士　三好學（四〇四丁）
一日本藥局方植物篇（前號ノ續）　會員　澤田駒次郎（四〇六丁）
一植物剖解學獨案內第四（圖入）　池野成一郎（四〇九丁）
一花の色香（前號ノ續）　理科大學　堀正太郎（四一二丁）
一日本植物報知（第八）　會員　牧野富太郎（四一四丁）
一日本植物科屬篇（いばらも科）　仝（四一七丁）
一日本植物學略史　理科大學簡易科　山本頼輔（四二二丁）
一土佐國產年齒科植物目錄增補第二　會員　吉永悅鄉（四二三丁）

### ○雜錄

（四二四丁）
○大分縣栽培ノ禾本ニ付テ○むじなもノ冬期經過○稻ノ害菌○本草家小野職愨氏逝
○さかきニ就テ○戸田原
○英和對譯植物俗名（前號ノ續）（四三〇丁）
○應問（四三一丁）

東京植物學會編輯所

等ヲ記シ乙類ノ菌類ハ其加害ノ狀況、植物學的形狀、被害植物、發生地及季節、菌害驅除法案等ヲ圖說シタリ、發兌書肆ハ府下日本橋通三丁目丸善商社書店ナリ

## ○會員彙報

松村任三氏ハ理科大學敎授ニ又宍戸一郎氏ハ第二高等中學校敎諭ニ任セラレタリ

## ○本會月次會

本會ハ九月廿七日午後二時ヨリ理科大學植物學實驗室ニ於テ開會シ左ノ談話アリタリ

| | |
|---|---|
| してうげとはくてうげノ區別 | 矢田部良吉君 |
| おにくノ話 | 大久保三郎君 |
| こんぶノ話 | 岡村金太郎君 |
| 桑ノ害菌ニ就テ | 田中延次郎君 |

## ○寄贈書目

| | |
|---|---|
| 一動物學雜誌第二卷第廿三號 | 東京動物學會 |
| 一地學雜誌第二集第二拾一卷 | 地學會(東京) |
| 一東京醫學會雜誌第四卷十七十八號 | 東京醫學會 |
| 一牧畜雜誌第四十、四十一號 | 牧畜雜誌社(東京) |
| 一藥劑誌第十七號 | 藥劑誌社(東京) |
| 一大日本山林會報告第九十七號 | 大日本山林會(東京) |
| 一北水協會報告等五十六號 | 北水協會(札幌) |
| 一實利第十一號十三號 | 擴農會(岐阜) |
| 一日本園藝會雜誌第十七號 | 日本園藝會(東京) |
| 一農事新報第二十四號 | 東京有隣堂 |
| 一くすり第五號 | 草藥社(東京) |
| 一東京人類學會雜誌五卷五十四號 | 東京人類學會 |
| 一氣象集誌第九年八號 | 大日本氣象學會(東京) |

Thistle. Azami.
Thorn-Apple. Mandarage.
Throughwort. Hiyodori-bana.
Three-leaved Nightshade. Enreisō.
Thyme. Hyakurikō.
Tickseed. Kinkei-giku.

## 應問

○問　村山啓三

一材木ノ中心木質ノ堅キハ根ヨリ上舛スル液中ニ含メル物質ノ次第ニ其膜質ニ沈澱積累スルニヨルト三好先生ノ植物學教科書ニアリ此液中ニ含メル物質トハ何樣ナルモノニ候哉細胞膜質ニ候哉又ハ無用ナル土類ニ候哉

一棕櫚ノ基本組織ノ堅剛ナルモ亦堅固ナル物質ノ堆積スルニヨルト同書ニアリ此物質モ何物ニ候哉

○答　三好學

此物質ハ有機物質ニシテ木質細胞膜ヲ爲ス所ノモノニ候土類ニハ無之候

---

○新刊植物書　會員三好學氏編（中等教育）植物學教科書下巻幷ニ(附錄)ハ此程出版トナリ全部完成セリ、下巻ニハ植物分類學ノ總論及ヒ各論ヲ叙シ、顯隱兩部ノ大綱ヲ記載セリ、各科各類ニ就テハ摸式植物ヲ擧ゲテ一般ノ特性ヲ記シ、外形及ビ顯微鏡下ノ造搆ヲ說キ、又科中式ハ類中ノ分類、播布及ビ屬種ノ類、特性及ビ効用、普通主要ノ屬種等ヲ例記セリ、又(附錄)ハ植物學實驗法ニシテ、篇中ヲ肉眼實驗、顯微鏡實驗、實驗材料及ビ指導、植物採集法、標品製法及ビ保存法ノ數章ニ大別シ、毎章之ヲ數多ノ節ニ細分シ、實驗ノ方法ヲ圖說シタリ、發兌書肆ハ府下神田敬業社ナリ、

○又　田中延次郎氏田中長嶺氏合著日本菌類圖說一名日本きのこゑとき第一巻第一編上下ハ去ル八月廿八日出版ニナリタリ、此書ハ菌類ヲ甲乙ノ二類ニ分チ甲類ヲ有毒菌、食用菌及有用菌ノ部トシ乙類ヲ害菌ノ部トシ各類ヲ上下二册ヅヽ隔月ニ出版シ五編ヲ合セテ一巻トナシ凡ツ三巻三十册ニテ終ル由ニテ册毎ニ着色石版圖四枚ヲ添ヘ甲類ノ菌類ハ各種ノ形狀、産地、發生季節、性質

| | |
|---|---|
| **Stock.** | Araseitō. |
| **Stone-crop.** | Benkeisō. |
| **Strawberry.** | Oranda-ichigo. |
| **Strawberry-bush.** | Mayumi. |
| **Strawberry Geranium.** | Yuki-no-shita. |
| **Strawberry Tomato.** | Hōzuki. |
| **Striped-grass.** | Shimagaya. |
| **Succory.** | Kiku-jisa. |
| **Sugar-Cane.** | Satō-kibi. |
| **Sumach.** | *Haze-no-ki.* |
| **Sundew.** | Mōsengoke. |
| **Sunflower.** | Himawari. |
| **Supple-Jack.** | Kuma-yanagi. |
| **Sweet Acorus.** | Oni-zekishō. |
| **Sweet Basil.** | Mebōki. |
| **Sweet Cicely.** | Yabu-ninjin. |
| **Sweet Clover.** | Shinagawa-hagi. |
| **Sweet Flag.** | Oni-zekishō. |
| **Sweet Gale.** | Ezo-yamamomo. |
| **Sweet-Gum Tree.** | Fū. |
| **Sweet-Leaf.** | Hai-no-ki. |
| **Sweet-Potato.** | Satsuma-imo. |
| **Sweet-scented-Vernal-grass.** | Haru-gaya. |
| **Sweet Sedge.** | Oni-zekishō. |
| **Sweet Verbena.** | Bōshū-boku. |
| **Sweet Violet.** | Nioi-sumire. |
| **Sweet William.** | Amerika-nadeshiko. |
| **Sycamore.** | Botan-no-ki. |
| **Tacamahac.** | Dero. |
| **Tamarisc.** | Gyoryū. |
| **Tansy.** | Yomogi-giku. |
| **Tape-Grass.** | Sekishō-mo. |
| **Tare.** | Kusa-fuji. |
| **Tea Plant.** | Cha; cha-no-ki. |
| **Tear-Thumb.** | Unagi-tsukami. |
| **Teasel.** | Oni-nabena; chisel. |

ごれい病(新稱)ト稱スルモノアリコレハいと科ニ屬スル一種ノ害菌ノ所爲ニシテ此病ニ罹リタル桑ハ其葉ノ裡面ニ薄黒キ斑點ヲ生ス此ノ菌ハ新種ナルヲ以テ Cercospora flexuosa ノ新學名ヲ附セリ同屬ノ菌ニテ桑ニ寄生シ其學名ヲ Cercospora moricola Cook. ト稱スルモノ北米カロリナニ産スレドモ形狀同ジカラズ。此菌ノ標品ハ本年九月帝國大學構内ニ於テ之ヲ得タリ

〇たうもろこしノくろぼ病　俗ニたうもろこしノをばけト云フ之ハ Ustilago Maydis (*DC.*) *Corda.* ト稱スル害菌ノ所爲ニシテ同菌ノたうもろこしノ雌花ニ寄生セル爲メニ生スル病害ナリ此害菌ハたうもろこしノ結實セル頃ニハ所々ニ於テ見ルヲ得ベシ、稀ニたうもろこしノ雄花ヲ害スルヿモアリ

〇つねのちやだいごけ(新稱)　外面稍滑、内面全ク平滑ニシテ光澤アリ、上口全縁邊ヲ有シ無毛。子囊薄黄色ヲ帶ビ後チ白色。子實楕圓形、透明、八乃至九「ミクロ、ミ、ミ」長、四乃至四半「ミクロ、ミ、ミ」巾アリ。屢朽木枝等ニ生ス。此菌ノ學名ハ Crucibulum vulgare *Tul.* ナリ

〇桑もんぱ病害菌　此病害ハ桑ノ根部ニたいら科 Thelephoreæ 菌ノ寄生ニ起因ス此害菌ハ Helicobasidium 屬ニ屬シ其種數多カラス且新種ナルヲ以テ Helicobasidium Mompa ノ新名ヲ附セリ

〇すもゝノふくろみ病害菌　此菌害ニ罹リタルすもゝノ實ハ結實スル事無ク内部空胴トナリ脱落ス故ニふくろみ病(新稱)ト名ケタリ此害菌ノ學名ハ Exoascus pruni *Fuck.* ニシテ其標品ハ本年五月舊東京農林學校構内すもゝノ實ニ之ヲ得タリ

〇なしノべつかう病害菌　此害菌ハなしノ若芽、葉柄、葉片等ニ寄生シ黒キ斑點ヲ生ス故ニ其爲メニ生スル病害ヲべつかう病ト稱ス此害菌ノ標品ハ昨年九月荏原郡大森村ニ於テ得タリ其學名ハ Fusicladium dendriticum (*Wallr.*) *Fuck.* ナリ

右十五件　田中延次郎報

---

## 〇英和對譯植物俗名(前號ノ續)

松村任三

「ミ、ミ」ナレドモ大形ノ標品ニテハ十「ミ、ミ」以上ノモノアリ

**○かうたけ**　此菌ノ學名ニ Hydnum repandum *Linn.* ヲ用フルモノアレドモ兩者トモニ食用菌ナルヲ以テ斯ク誤リタルナラン其本名ハ Hydnum aspratum *Berk.* ナリ

**○はりたけ**　亦此菌ニモ Hydnum repandum *Linn.* ノ學名ヲ用フレドモコレモ前種かうたけト同樣ニ誤リタルモノナラン其本名ハ Hydnum japonicum *Lév.* ナリ

**○きつねのゑふで**　從來我國ニ於テ此名ヲ用ヒタル菌ハ數種アリテ其中多クハ異屬ニ屬シ分類上甚ダ不都合ナルヲ以テ予ハすつぽんたけニ似テ形稍小ク蓋ニ網狀無キ種類ニノミ此名ヲ用フルコトナセリ。此菌ハ去ル九月廿日帝國大學通用門前ニ於テ採集セリ其學名ハ Ithyphallus rugulosus *Ed. Fischer.* ニシテ即チすつぽんたけ屬ニ屬ス

**○しようろ**　從來此菌ノ學名ニ Tuber æstivum *Vittad.* ヲ用ヒタル書物往々アレドモ大ナル誤ナリ此 Tuber 屬ノ菌ハふくろみ類ニシテ子嚢ノ中ニ子實ヲ生ズレドモしようろハはだかみ類ニシテ子嚢ヲ有セズ兩者トモニ食用菌ナルヲ以テ斯ク誤リタルモノナランしようろノ本名ハ Rhizopogon rubescens *Tul.* ナリ

**○びろうどたけ**　此菌ハ變形菌類ノ一種ニシテ夏ノ頃屢朽木ニ生ス、高一〇乃至一五「ミ、ミ」斗、群生且叢生、筒狀ニシテ莖アリ、外皮消易ク細網狀ヲ殘留ス。子實黑褐色ニシテ六乃至九「ミクロ、ミ、ミ」徑アリ。此菌多ク朽木ニ發生スレバ恰モ天鵝絨ヲ以テ包ミタル樣ヲ呈ス故ニびろうどたけノ名アリ其學名ハ Stemonitis fusca *Roth.* ナリ

**○くさびろうどたけ（新稱）**　前種びろうどたけニ似テ形稍小、高五「ミ、ミ」アリ、鉄褐色、子實球形九乃至一〇「ミクロ、ミ、ミ」徑アリ其學名ハ Stemonitis herbatica *Peck.* ナリ　此菌ハ本年九月卅日松平齊君栽培こんにやくノ莖ニ發生セリ、草本植物ヲ好ミ其葉及莖等ニ生スルヲ以テくさびろうどたけト名ケタリ

**○桑よごれは病害菌**　桑ノ菌害夥多アル中ニよ

中ヨリ高藪ニ至ル吉野川岸ノ深林中ニ於テ之ガ自生アルヲ見タリ此地ニ生ズルモノハ殆ド合抱ノモノアリ

**○つりしゆすらんノ産地**　嘗テ友人牧野富太郎氏ノ土州高岡郡下名野川村ニ於テ採集シ魯國植物學士マキシモーウヰッチ氏ノ近年新ニ Goodyera pendura, 名稱ヲ下セシつりしゆすらんハ右かうやまきノ自生地ニ於テ同ジク採集セリ

**○はすのはいちごノ産地**　先年信州木曾ニテ發見シ其後、矢田部良吉氏ノ豫州石鎚山ニテ採集シ近日亦飯野盛篤氏ノ濃州大船山ニテ採集セシはすのはいちご Rubus peltatus, Max. ハ土豫ノ境ナル寒平山（瓶カ森ノ連脉）ノ頂上ニ夥シク生ズルヲ見タリ　右三件　吉永悦郷

**○ひらはりたけ（新稱）**　蓋薄肉毛アリ、褐色ヲ帶ビ、形不定。莖側生或ハ中心生。蓋ノ下面ニ襴樣ノ齒アリ其形不定、屢々網狀ヲ爲ス。單生或ハ叢生初メ白灰色次デ褐色ヲ帶ブ。高七八分徑一寸斗。朽タル切株ノ上ニ生ズ。

此菌ハ Sistotrema ひらはり屬ニ屬シ其種類多カラズ予ハ本年九月廿六日帝國大學構內ニ於テ之ヲ採集シ即チひらはりたけノ和名ヲ附セリ其學名ハ Sistotrema irpicinum *B. et Br.* ナリ

**○わひだたけ（新稱）**　側生、基脚細ク無莖、革質、毛茸アリ褐色、輪層密生ス。襴輪層ヲ爲シ密生シ、薄肉、暗褐色。子實球形。

樹木ノ幹ニ生ズ。

此菌ハ Cyclomyces わひだ屬ニ屬シ其種類多カラズ予ハ本年五月上野公園ニ於テ之ヲ採集シ即チわひだたけノ和名ヲ附セリ其學名ハ Cyclomyces fuscus *Fr.* ナリ

**○さるのこしかけ**　從來邦文ノ植物書等ニハコノ菌ノ學名ニ Polyporus dimidiatus ヲ用ヒタルモノアレドモ此名ハまんねんたけ即チ Fomes japonicus *Fr.* ノ舊稱ニシテ本名ハ Fomes glaucotus *Cooke.* ナリ、此名ヲ附ケタルクック氏ノ形狀細記ニヨレバ此菌ノ筒（蓋ノ裡面ニアルモノ）ハ短カシトアレドモコハ菌ノ蓋ノ緣邊ニ近キ所ノ筒若シクハ小形ノ標品ノ筒ノ長サニヨリテ斯ク記サレタルナラン、此菌ノ筒ノ長サハ小形ノ標品ニテハ二乃至三

楢、白楊、黄棟等なり五葉松、樺、楢、白楊、黄棟ハ全島に茂れるも椴松、蝦夷松、落葉松ハ規則正しく帯をなせるがごとし例へハ當地より四里北なるペットブ以北ハ五葉松の外他の松類少しもなく蝦夷松は島の南部に限れるが如し北部の山は矮小なる樺、櫻、ニガキ等にて憐れなる有樣なり建築材は皆南方より舟にて送る事なり彼のホロムイにあるどろせら（もうせんぐさ）ハ本島にて二個處に於て見たり即ち

1、モヨル火山西麓の沼池

2、當地シヤナより十三里北トウロ湖より東岸へ出でたる處トシルリの濕地（地理局板改正北海道全圖を覽よ）

本道本島にては

3、ホロムイ（御承知の）

4、渡島國エサン火山々側（申上たる事あるべし）

5、根室國標津（シベツ）ノ南チヤシコツ（之は本年見たり）

S. H.

### ○福岡尋常師範學校植物園

同校ニ於テハ植物教授ノ爲メ植物園設置ノ計畫アル由ニテ主任教師阪本龍氏ハ專ラ之ヲ擔當シ居ラル、趣キ仝氏ハ本年夏期休業中彥山ニ採集ヲ試ミ數多ノ標本ヲ得ラタル由ナレハ予輩ハ其名稱ヲ知ル邇キニアル可シト信ス仝氏ノ博物學ニ熱心なる嚮キニハ福岡灣ニ於テ「バラノグロッサス」ヲ發見シタルヿ動物學雜誌ニテ聞及ヘリ誠ニ福岡師範學校ノ良員ヲ得タルヲ賀スト共ニ此學ノ爲メニ喜フ可キ事ナリ

S. H.

### ○三重博物學會

會員梅村甚太郎氏ハ今回三重博物學會ト稱スル學會ヲ設立シ、專ラ博物學上ノ研究ヲ爲サル、趣ニテ、會則案ヲモ某々氏ノ許ヘ送リ越サレタリ、我輩ハ此等ノ學會ガ諸地方ニ起リ、該地方ニ於ケル博物ヲ研究シテ、其結果ヲ公ニセラレンヿヲ望ムモノナリ、

### ○かうやまきノ自生地

かうやまきノ自生地ニ付本誌第卅四號ノ雜錄中ニまき、と、氏ハ土州高岡郡朴川山ニ於テ其自生アルヲ發見セシ由記載セシガ予ハ本年八月初旬豫州地方ヘ採集旅行ノ途次土州土佐郡本川村戸

其內景ハ如何ニヤト檢スレバ七個ノ放射木管アリテ根タル構造ハ明白ナリ、其外位ニ靭皮ヲ以テ圍繞ス、ソハ可ナリニ發達ス皮層組織ニハ異狀ナシ唯表皮細胞往々分割シテ栓質細胞ヲ作ラントスルノ傾向アルヲ見ルノミ

### ○葉ト緯度ノ關係

M. Ch. Flahault 氏謂ヘリ同種ノ植物ニシテ其產地ノ緯度ノ異ナルニ從ヘ葉ニ大小アルモノナリト例令ハ今或一種ノ植物東京近傍ニ生育スルモノハ其葉遠ク北方寒地ニアルモノヨリ小ナリ北地ニ生育スル植物ハ日光ノ稀薄ナルカ故ニ勢ヘ之ヲ受クルノ葉面ヲ擴大ニセサル可カラス然シテ之ニ反シ熱度強キ地方ノ植物ハ比較的ニ小ナル面積ニテ事足レルナリ彼ノ秋田款冬ハ同シ Petasites japonicus, Miq. ニシテ其葉異常ニ大ナリ北海道產ノ款冬葉面ノ直徑數尺ニ達シ郊外雨ニ逢フ笠蓑ノ用立處ニ辨ス其理緯度ノ關係ヲ以テ說明ス可キモノカ將タ然ラサル乎　S. H.

### ○千島音信

學友農學士石川貞治氏地質請査ノ爲メ北見地方ヨリ根室ヲ經テ千島國ヘ渡航當時エトロフ島シヤナニ滯在中ナルカ仝處ヨリノ書信ノ端ニ該島ノ地勢氣候植物分布等有益ナル二三ノ事項アレハ之ヲ左ニ載ス該地ハ往年嘗テ魯艦我屯營ヲ侵掠シタルコトアルヲ以テ歷史上世人ニ知レタル處ナリト雖𪜈博物學上ニ於テ吾々實ニ其一端ヲモ知ルヿナカリシ

七月二十四日根室出帆八月四日當處へ安着其後引續き全島巡廻不日根室へ歸航の積に御坐候本島ハ周回凡百八十里(實測なし不詳)火山八ツ程あり島の中央部ハ土肥へ菜蔬豐熟し島中至る處馬鈴薯大根等美しく成長せり住民の職業は專ら漁業にて農業ハ少しも發達せす夏季は東岸一般海霧深く曇天又は雨天勝なり是に反して西岸ハ天氣よろしく冬季ハ西岸海荒れ又は氷結するも東岸は然らざるよし(本年は例外に暑き由最高度八十九度に達せし)當節ハ草深くして內部へは入り込みかたし二三の火山へ登れり最北の火山をモヨロと謂ふ西岸より此山へ至る途中に見事なる飛泉あり高さ凡三百尺直立せる崖上より落下る故地に達せさる前雲霧となりて四散すラツキベツと云ふ

本島の林木は椴松、落葉松、蝦夷松、五葉松、樺、櫻、

ノ後再ビ本誌ニ記載スルヿアルベシ

## 雜錄

### ○日光街道杉並木

宇都宮ヨリ日光ニ至ル道程九里路ノ兩側植ユルニ杉樹ヲ以テス隣次密接櫛比シテ樹々ノ間僅ニ一人ヲ通ス可シ亭々タル直幹森々乎トシテ雲霄ヲ凌キ枝々參差梢々錯落蓊鬱幽靄黛色蒼翠トシテ滴ルカ如シ習風之ヲ蕩セハ颼々トシテ淸吟ヲ聞キ蕭々乎トシテ琴瑟ヲ鼓ス炎天酷暑鎔金ノ候ト雖モ此道ヲ行クモノ誰レカ苦熱ヲ忘レサラン誰カ爽快ヲ感セサラン老幹相觸レ盤根龍ノ如ク殆ント杉樹ノ隧道ヲ行クノ思ヲナササシム此並木街道實ニ東洋ノ一大壯觀ニシテ異邦人ノ賞嘆措カサル處ナリ有名ナルライン氏ハ日本(書名)第一卷中ニ美麗ナル寫眞圖ヲ載セテ以テ其壯觀ヲ賞揚セリ

日光本宮社地往來ノ傍ニ碑アリ銘ニ曰ク

自下野國日光山々菅橋至同國都賀郡小倉村同國
河內郡大澤村同國同郡大桑村歷二十年植杉於道
之左右並山中十餘里以奉寄進
・東照宮
慶安元年戊子四月十七日從四位下松平右衞門大夫正綱

是レ日光宮殿造立ノ際宇都宮街道壬生街道ヨリ山內長坂ニ至ル列樹ヲ植ヘタル時勤シタルモノニシテ以テ其年處ヲ察知スルニ足ル

S. H.

### ○烏歛苺莖ノ構造

烏歛母は和名ビンボウカヅラ羅名 Cissus japonica *Willd.* ニシテ葡萄族ニ屬スル蔓本ナリ、莖ニ六稜アルハ肉眼ニテモ明カナリ、今其內景如何ヲ檢スルニ六稜アル處ニハ必ス「コレンキマ」發達シ維管束大凡三十個輪列シテ中央ニ稍廣大ナル髓心ヲ止ム、靭皮細胞ハ六稜アル所ノ「コレンキマ」ノ內位ニ稍發達シ稜ト稜トノ間ニハ唯微ニ發達ス、皮層中所々ニ細胞間空隙ヲ止ムル等葡萄莖ト相異ナルヿアルヲ見ルナリ

### ○絲瓜ノ氣根

絲瓜ハ和名「ヘチマ」ニシテ學名 Luffa Petola ナリ、蔓莖地ヲ抽クヿ數尺ノ處ヨリ暗白色ノ根ヲ垂ル狀恰モ紐ヲ掛クルガ如シ、漸ク降リテ終ニ地中ニ入ル、是レ所謂氣根ナリ、常ニ節ヨリ發生スルガ故ニ卷鬚ト紛ルヽナリ然レ𪜈綠色ナラザレバ之ヲ辨ズルヿヲ得

生スル故さくるらのつゆかびト稱スル新俗名ヲ附シタリ其學名ニ Bremia Lactuæ Regel. ヲ用ヒシハ Sacardo 氏ノ Sylloge Fungorum ニ依リシニテ此他ニ Peronospora gangliformis (Berk.) De Bary.; Botrytis ganglioniformis Berk.; Botrytis parasitica var Lactucæ Berk.; Botrytis Lactucæ. Ung.; Peronospora ganglionformis Tul. 等ノ異名アリ

第四ハきうり及かぼちやニ寄生シテべと病ヲ起ス其學名ハ Peronospora cubensis Berk. et Curt. ナル由ヲ本誌ニ記載セシガ其無性子 (Conidia) ノ頂ニ小突起ヲ有シ且數個ノ泳游子(Zoospore)ヲ生スルヲ以テ見レバ Peronospora屬ノ菌ニ非ラス Plasmopara 屬ノ菌ナルガ如シ (但シ Saccardo 氏ノ Sylloge Fungorum ニヨル)

第五ハぶどうノ葉ニ寄生シテべと病ヲ起ス。本年九月東南千住町ニ於テ採集シぶどうノつゆかびト稱スル新俗名ヲ附シタリ、其學名ニ Plasmopara viticola (Berk. et Curt.) Berl. et De Ton. ヲ用ヒシハ同シク Saccardo氏ノ Sylloge Fungorum ニヨリシニテ此他ニ Peronospora viticola(Berk. et Curt.) De Bary.; Botrytis viticola B. et C.; B. cana Link. 等ノ異名アリ

## ○桑あかさび病菌の屬名

田中延次郎

桑ノあかさび病ハ桑ノ葉面葉脈、葉柄及若芽ニ一種ノ害菌ノ寄生セル爲メニ生スル最モ甚シキ病害ノ一ニシテ其害菌ノ學名ハ不詳シガ本年四月舊東京農林學校構內ニ於テ其標品ヲ得始メテ Uredo 屬中 Cæoma 亞屬ノモノナルヿヲ知ルヲ得タリ、本年八月中在山形縣尋常師範學校會員安藤喜一郎氏ハ同地ニ於テ同病ニ罹リタル桑葉ノ乾燥標品ヲ贈與セラレタレハ前ニ得タル標品ト比較セシニ同種ノ害菌ノ所爲ナルヲ知レリ同地ニ於テモ五月頃ヨリ同病發生スト云フ、又會員堀正太郎氏ハ本年七月二十五日野州日光ニ於テ同病ニ罹レル桑葉ヲ夥多採集セラレ其乾燥標品ヲ惠與セラレタレハ之レヲ撿セシニ同種ノ害菌ノ所爲ナルヿヲ明知スルヲ得タリ、Cæoma 亞屬中未ダ桑ニ寄生スル者アルヲ聞カス又他ニ肖似セルモノ無キヲ以テ此害菌ハ新種トスルヲ得ベキモノト信認ス其種名ハ撰定

を雜ゆ事實論說の多くは又前記諸名家の著書の中に之を得たるものなり

（一）エチ、ミユーレル氏の說に依れは一種の昆虫は常に或格段なる草花にのみ來ること左の表の如しと

| 虫色 | 草名 |
|---|---|
| Andrena Florea. | Byonia Dioica. |
| Halictoides. | Species of Campanula. |
| Andrena hatterfina. | Scabiosa arvensis. |
| Cilissa menanula. | Lythrum Salicaria. |
| Macropis labiata. | Lysimachia vulgaris. |
| Usimia adanca. | Echium. |

（二）違例なしとす尙は詳細は受胎論に於て論ず可く詳細なる事實を知らんと欲せはミユーレル氏著の Fertilization of Flower 緒論を參考すへし

（三）Payer—Traité d' Organogénie de la Fleur (1857)

（四）Darwin—Fertilization of Orchids. 及び Cross and Self-fertilization of Flowers.

（五）Müller—Fertilization of Flower.

（六）Ph. van Tieghem—Resherches sur la Structure du Pistil et sur l'Anatomée comparée de la Fleur.

（七）Dr. M. T. Masters—Teratology.

（八）Henslow—Floral Structures.

（九）Allen. The Colors of Flowers 並に Pedigrees of Flower.

（未完）

# ○本邦産ちゝみ科(Peronosporeæ)菌ニ就テ

田中延次郎

本邦産ちゝみ科菌ニシテ已知ノモノ五種アリ

| | |
|---|---|
| 一 なたねなのしろさび | Cystopus candidus(*Pers.*) *Lev.* |
| 二 だいこんのつゆかび | Peronospora parasitica(*Pers.*)*De Bary.* |
| 三 きくるいのつゆかび | Bremia Lactucæ *Regel.* |
| 四 きうりのつゆかび | Peronospora cubensis *Berk et Curt.?* |
| 五 ぶどうのつゆかび | Plasmopara viticola (*Berk et Curt.*) *Berl. et De Ton.* |

右五種ノ中第一ハなたねな及ヒ其他ノ十字花科植物ニ寄生シテしろさび病ヲ起ス其形狀及加害狀況等ハ植物學敎科書及日本菌類圖說第一編下卷等ニ記載シアリ

第二ハだいこん及其他ノ十字花科植物ニ寄生シテべと病ヲ起ス其形狀及加害狀況等ハ日本菌類圖說第一編下卷ニ記載シアリ

第三ハたびらこ、にがなニ寄生シべと病ヲ起ス。本年五月東京中澁谷村ニ於テ採集ス。此菌ハ屢々菊科ノ植物ニ寄

草花に觸れ其花に及ぼす處の主用は即ち異花受胎にして一花雄蕋の花粉を他花雄蕋の柱頭に輸送傳搬するは植物生存上最も肝要にして尤も有益の事たるを了知したり

植物の生存する其萌芽、繁茂、開花、結實は終局の目的にあらざるなり萌芽、繁茂、開花、結實は只其目的に達せんと欲する行路に過ぎざるなり生物の目的只子孫の繁榮增加にあり種族の强大增殖にあり生存競爭場裡に處して失敗なからんことを期するにあるのみ宇宙の狀態に適應せんと欲するにあるのみダーヰン氏は草花に於ける諸種の研究により異花受胎によりて生したる種子は其の數や多く其形や大なり此種子より發芽し來る處の植物は其生長の度速かにして其勢力亦强なることを實見したり(二)又近時に至り有名なるフリッツ、ミューレル氏の探究に依れは或植物にありては一花の花粉は同花の雌蕋上に毫も其生殖作用をなさゞるのみならず反て又時に害處を來すことありと是を以て見れは異花受胎の植物に於ける必用は照々乎として明に是に於てか昆虫草花の關係亦燎然たり

今予か次を逐ひ章を重ねて記せんと欲する處のものは即此昆虫草花の密着の關係にして花瓣の形狀、色彩、香氣、蜜槽等の起元進化變遷を説き從て植物生殖に論及せんと欲する者なり往昔スプレンゲル氏昆虫草花の關係を説て以來フーカー、チーグル、ベンチット、アキゼル、テルピノ、ヒルデブランド、ケルチル、エフ、ミューレル、エッチ、ミューレルジョンラボッグ氏等皆花の研究をなし(三)ペーエー氏の花の比較發生論(四)ダーヰン氏幷に(五)ミューレル氏の花の受胎論(六)ファンティーゲム氏の花の比較開剖論(七)マスター氏の植物變態論(八)ヘンスロー氏の花の造構論(九)グラント、アルレン氏の花論等の名著傑作續々として顯はれ大に此學の進步を促し面目を一洗せり

予はアルレン氏の花色論を愛讀せり而して常に氏の卓見に感し又常に氏の空想論に驚愕することあり氏の花に關する著書少しとなさす而して其文字皆流暢議論快活之を讀んで常に倦むことを知らす説の明決適切にして科學の眞味は斯の邊にあるかを嘆想せしむ然れとも所謂空想的冒險的の議論多くして大に反對の説なきを保せを予か此篇を起す實に氏の著書に基くものにして間々一己の私見

其物に取りては毫末も利害得失を感せさると雖とも生とし活ける植物に在りては其事情大に異反するものなり其色彩の如何は直に生理上生活上至大の關係を有そるものにして實に自身生活の必用上より進化享受せるものなり鑛石の色彩は自身に不責任なり無機物の香は其物に無關係なり然れとも花の色花の香に至りては其利害は實に一種族の生存滅亡に關係するものにして兩者の差異豈に宵壤のみならんや

花園菜圃に逍遙するもの必す見擊するならん胡蝶は轉々として彼の紅花に戯れ此の紫瓣に飛ふ蜂は蜜汁を尋ねて轉た忙し是れ吾人か櫻を愛で梅を賞し蘭の清香を讃し菊の奇芳を喜ふものと全一なるか胡蝶の蜜槽を探りて甘汁を集むるもの吾人か蔗糖を甘とし味ふと異なるなきか若し夫れ昆虫の草花に戯むる其感情の吾人々類と全一に一遍愛情より起るものとし昆虫草花の關係は人類に於けるか如く鼻視及ひ味神經の快樂を充たすに過きさる單純なるものなりとせは此の兩者の關係豈に學者の心頭を病ましむるものならんや

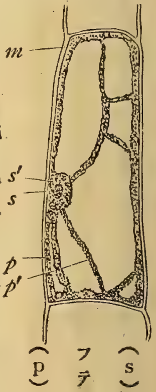
今ハ昔凡そ百年前西歷一千七百九十三年コンラッド、スプレンゲル氏初めて草花の研究を遂け花の形態、色彩、香氣、蜜液等は皆昆虫と至大の關係を有する者にして或(一)一種の昆虫は常に已に適應せる或一種の草花にのみ來りて毫も紛雜そるとなく昆虫は知らす識らすの間一花の雄精即ち花粉を他花の雄蕊に送輸し以て異花受胎（クロツスフチルテイライゼーシヨン）の媒助をなす者なり而して其一種の昆虫常に一種の草花に來る相互の適應は其目的只異花受胎にありて蜜槽の甘汁分泌と謂ひ花瓣の艶形奇態と謂ひ花色の鮮姸華美なる薫香の郁々たる或は臭氣の紛々たる皆是れ昆虫の愛顧を買はんか爲めのみ彼輩を誘引せんか爲めたることを唱道せり此奇異なる草花昆虫の關係は氏あつて初めて知るを得たりと雖とも當時世人は是に注意せさりしものゝ如く而して氏は斯の如き深遠なる考察力を有し以て異花受胎の作用を發見したりと雖とも其目的即ち異花受胎は何の爲なるか如何なる利益功用のあるものかを探究了知するに至らさりしは遺感なきを得す近時に至り有名なる故ダーヰン氏は蘭花、櫻草花等に付て精密微細に考察研究して終に昆虫の

ノ濃厚色ヲ呈スルハ道理ナリ

そらまめノヒボコチルノ細胞內ニハプロトプラスマガ一杯ニ充滿シタリ然レ𪜈プロトプラスマハ必ズシモ常ニカク充滿セルモノニ非ズ之ニ充滿スルハ尤モ幼キ時ノミナリそらまめノヒボコチルヲ搆成スル細胞ハ最モ幼キモノナル故ニ右ノ如ク充滿シタルナリ然レバ細胞ガ追々老イルニ隨ヒ之ニ充滿セザルニ至ル何故ナレバ細胞膜ハ老イルニ隨ヒ漸次成長シテ其容ヲ增スト雖モプロトプラスマハ細胞膜ノ如クニ增加セズ細胞膜ノ成長トプロトプラスマノ成長トハ相平行セザルガ故ナリ故ニプロトプラスマハタヾ膜ノ內緣ニノミアリテ之ヲ充滿スルヿナキニ至ル

此ノ有樣ヲミルニハへちまノ若葉ヲ被フ所ノ毛ヲ用フベシへちまノ莖ノ先端ニアル幼若ナル葉ニハ白キ毛アリ此毛一本ヲピンセツトニテ拔キ取リ、鏡下ニ撿スルニ此毛ハ細長キ細胞數個ノ一列ニ並ビタル者ナルヲ見ル今ソノ細胞ノ內一個ヲ撿スルニ(第八圖)第一ニ細胞膜(m)アリ細胞心(s')ハ一方ニ偏シ其心ノ內部ニ一個ノ光輝アル顆粒アリ之ヲ細胞小核或ハ細胞小心(Nucleus. Kernkörperchen)(s)ト云フ膜ノ緣ニ沿フテ顆粒多キ一層(p)アリコレプロトプラスマナリ此ノ毛ハ稍々年老イタルモノ故ニプロトプラスマハ細胞內ニ充滿セズタヾ其ノ膜ノ緣邊ニアルノミ、細胞心ヨリハ四方ニプロトプラスマノ糸(p')出デ膜ニ沿フタルプロトプラスマ(Hautschicht トイヒ或ハ Primordial utricle トイフ)ト相通ズ恰モ細胞心ヲ糸ニテ引張リ此ノ糸ヲ Hautschicht ニ結ビ付ケ以テ心ヲ支持スルガ如シ

第八圖



(第三回終)

## ○花の色香

### 緒言

理科大學　堀正太郎

花の黃色と謂ひ赤色と謂ひ或は斑點ある或ハ條紋ある其色彩裝飾の千種萬樣なる是れ花瓣を構成せる細胞內の液汁其化學的作用に依りて起因するものなりと雖とも之と彼の岩石鑛物の色彩と仝一視すへきものにあらす岩石鑛物の色は單純に化學的作用の結果にして其の色彩は鑛石

ノ採集地ハ、土州本川（ホンカハ）村溪水中ノ岩上ニシテ、且ツ氏ノ言ニヨレバ、山間ノ人民ハ之ヲかはいはたけト稱シ食スト云フ、」此種亦歐洲各國ノ地衣植物錄ニ記載アリ、

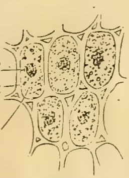
予ハ是ヨリ樂テ以上ノ標品ヲ細撿スルニ際シ、先ヅ茲ニ氏等ノ好意ヲ懇謝スト爾云フ、

## ○植物解剖學獨案內第三（前號ノ續）

池野成一郎

サレバそらまめノヒポコチルハ此等細胞相集合シテ成ル者ナリ言ヲ更ヘテ云ヘバヒポコチルハ細胞ノ塊ナリ故ニ細胞ヲ植物体ノ原器ト云フ扨此切リ口ノ緣邊ニ偏シタル方ヲ鏡下ニ檢スルニ圓形ナル細胞相因テ成ル所アルヲ見ルベシ此所ニテハ細胞ハ圓キ故三個ノ細胞密接スル間ニハ必ズ小ナル三角形ノ隙間ヲ有ス（第七圖）コノ空隙ヲ細胞間ノ空隙（Intercellular Space. Intercellularraum.）ト云フ此ノ空隙ノ內或モノハ透明ニ見ユレ𪜈或モノハ暗黑色ヲ帶ブルヲ見ル此ノ暗黑色ハ何故ニ生ズルヤト云フニ空隙中ノ空氣ガ切リ口ニ加ヘタル水ニ妨ゲラレテ外ニ遁出ヅル能ハズカクハ暗黑色ヲ帶バシムルモノナリ

以上ハ細胞組織全体ノ事ニテコレヨリ一個ノ細胞ヲ熟視スルニ其ノ皮ト含有物トヨリ成ルヿヲ見ル含有物ハ稍々不透明ナル顆粒（第七圖p）ナリコノ顆粒ガ即植物体ノ大本タルプロトプラスマ（Protoplasm. Protoplasma.）ナリ此ノ顆粒ハ生活ノ原ナリ此ノ顆粒無クンバ生活ハナキモノナリ生活アレバ必ズ此ノ顆粒アルモノナリ此ノ顆粒ノ內一個ノ大ナルモノ（第七圖s）ヲ見ルベシ之ヲ細胞心或ハ細胞核（Nucleus. Zellkern.）ト云フサレバ一個ノ細胞ハ膜、心、プロトプラスマノ三者ヨリ成ル者タルヿヲ知ルベシ」



第七圖

右ニ說ク所ハ唯細胞ノ外形ナリ次ニハ其化學的反應ヲ論スベシ其化學的ノ反應ヲ試ムルニツキ尤モ容易ナルハヨードヲ用フルニ若クハナシ、ヨードノアルコール溶液一滴ヲコノ切リ口ニ加ヘテ鏡下ニ撿スルニ膜、心、プロトプラスマ共ニ孰レモ前回ニ說キタル澱粉ト相違シ藍色ヲ呈セズ鳶色ヲ呈スルヲ見ル就中細胞心ハ最モ濃厚ナル鳶色ヲ呈スルヲ見ル細胞心ハ其ノ質最モ密ナルモノ故其

## ○土州地方ノ地衣ニ就テ

理學士　三好　學

予ハ去ル明治二十一年、矢田部教授ニ隨行シテ、四國地方ヘ植物ノ採集ニ趣キタル折、土州矢筈山（ヤハツサン）ヨリ豫州石鎚（イシヅチ）山（サン）ヘ連レル山脈中ニ於テ、夥多ノ地衣植物ヲ採集シ、今ニ至ルマデ該標品ノ研究ニ從事シ居レリ、該採集旅行ノ後、牧野富太郎氏ハ氏ノ鄕里、土州佐川地方、及ビ他所ニテ採集セラレタル地衣標品若干種ヲ惠贈セラレ、又吉永虎馬氏ヨリモ佐川地方ノ地衣ヲ數多贈リ越サレタリ、是等ノ標品ガ予ニ取リテ何ヅレモ貴重ノ材料タルハ言ヲ待タズ、前日、亦、吉永悅鄕氏及ビ同虎馬氏ヨリ、氏等ガ土州及ビ豫州地方ニテ採集セラレタル地衣ノ標本若干ヲ寄贈セラレタリ、予ハ取リ敢ヘズ點撿セルニ、凡ベテ二十屬、三十二種アリ、即チ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Usnea | 1 sp. | Cornicularia | 1 sp. |
| Alectoria | 1 sp. | Ramalina | 2 sp. |
| Stereocaulon | 2 sp. | Cladonia | 6 sp. |
| Cetraria | 1 sp. | Parmelia | 3 sp. |
| Physcia | 2 sp. | Sticta | 1 sp. |
| Stictina | 1 sp. | Peltigera | 1 sp. |
| Endocarpon | 1 sp. | Pannaria | 1 sp. |
| Lecanora | 1 sp. | Pertusaria | 1 sp. |
| Biatora | 1 sp. | Graphis | 1 sp. |
| Pyrenula | 1 sp. | Mallotium | 1 sp. |

右諸屬中 Endocarpon 及ビ Stictina ノ二屬ヲ除クノ他ハ、從來、諸地方ニテ予ガ採集シタルモノナリ、而シテ該二屬ノ種ハ、即チ E. miniatum,(L.)Ach. 及ビ S. sylvatica,(L.) Nyl. ニシテ、乙者ハ前ニ牧野氏ヨリ贈ラレタル標本中ニモアリタレバ、此種ハ土佐地方ニハ隨分多キモノナランシ、又甲者ハ予ガ前年、東京ノ乾物屋ヨリいはたけノ標品中ニ混在セルモノヲ獲タルノミニテ、產地モ不分明ナリシカ、今回、幸ニモ吉永氏ノ送ラレタル標品中ニアリタレハ、其本邦產地ノ一ヲ確知スルヿヲ得タリ、此種ハ殆ンド圓形ノ葉狀地衣ニシテ、山間ノ濕潤ナル岩石殊ニ瀑布ノ近邊ナル岩ニ附着シ、其奇性ハ啻ニ水ニテ濕潤セラルヽノミナラズ、屢〻全ク水中ニ沈在スルニアリ、吉永氏

まのきヲ採リ、いはわうぎヲ採リ、いはなしヲ採リ、はくさんをみなへしヲ採リ……又樹木ニ注眼シテ、つくばねヲ採リ、いはやなぎヲ採リ、まつのきはだつゝじヲ採リ、れひやうヲ採リたけかんばヲ採リ、みやまなゝかまどヲ採リ……又細所ニ注意シテ蘚苔ヲ採リ、菌茸ヲ採リ、地衣ヲ採リ、行々採々身ノ何ヅコニアルヲ忘却セリ、忽チ前方ニ導者ノ聲アリ、………

百間長屋（ヒヤクケンナガヤ）ト喚ブ、但ダ見ル嵒石墻ノ如ク、峙立數十間ニ涉リ、而シテ其北端ハ直ニ深谷ニ臨ミ、暗綠模糊、東南ニハ遙ニ林野ヲ眺觀スベシ、乃チ知ル身ハ已ニ山麓幾百丈ノ上ニアルヿヲ、予先ヅ嵒壁ニ就キテ徐々ニ撿スレバ、滿面凡ベテ是レPinguicula vulgaris(むしとりすみれ)！他ニいはきんばい、だいもんじさう、べんけいさう、みやままんねんぐさ、いはちどりノ諸種ヲ交へ、缺隙凹窪ノ間ニ雜生シ、常ニ水霧ノ爲メニ濕潤セラル、時已ニ七月下旬、氣節ノ過ギタルヲ以テ、該Pinguicula ノ過半ハ大抵結實シテ蒴ヲ爲シ、唯處々ニ殘花若干輪ヲ着クルヲ見ルノミ（理科大學所藏ノ該草標品ハ、明治十七年七月十二日ノ採集ニシテ、完全ノ花ヲ着ケタリ、）試ミニ葉面ヲ撿スルニ、何ヅレモ多少ノ微蟲ヲ捕獲シ、又塵樣物及ビ花粉ヲモ其面ニ粘着シ、邊緣內反盛ニ粘液ヲ分泌セリ、」該植物ノ形狀ハ前號ノ雜誌ニ記載シタルヲ以テ、（“Pinguicula ramosa, sp. nov. ニ就テ”ノ論文ヲ見ルベシ、）茲ニ贅セズ、ダーウ井ン氏ノ食蟲植物篇ニハ、三六八頁ヨリ三九〇頁マデ此種ノ說ヲ擧ゲ、氏ガ爲セル種々ノ實驗ノ記事アリテ頗ル面白シ、又葉面ニ花粉粒等ガ粘留セル事ニ就テハダーウ井ンノ書三九八頁及ビ三九〇頁ニ左ノ言アリ

花粉、他ノ植物ノ葉及ビ樣々ノ種子ガ腺毛ニ觸ルレバ、腺毛ハ盛ニ酸性ノ汁液ヲ分泌シ、而ル後此等ノ含窒物質ヲ吸收ス、蓋シ此植物ガ右ノ方法ニテ滋養分ヲ取ルヿハ決シテ些細ノモノニアラズ、何トナレバ此植物ノ周邊ニ生長セル衆多ノ莎草、禾本ノ如キ風媒植物ノ花粉ハ、風ノ爲メニ吹キ遣ラレテ右ノ葉面ニ落チ、頗ル大ナル團塊ヲナセバナリ、且ツ又此等ノ花粉粒ハ縱令ヒ其數僅々ナルモ、一タビ腺毛ニ觸ルレバ之ヲ刺擊シテ液汁ヲ分泌セシムルニ至ル、予ハ亦屢〻Erica tetralia 及ビ他ノ植物ノ葉井ニ種々(殊ニ莎草)ノ種子及ビ果實ガ右ノ葉面ニ粘着セルヲ見タルヿアリ即チ該Pinguicula ノ一ノ葉ハ、十枚ノ Erica ノ葉ヲ捕ヘ、又同株ニアル三枚ノ葉ハ各〻一ノ種子ヲ捕ヘタリキ、蓋シ斯クシテ酸性液ニ沾サレタル種子ハ屢〻死滅シ、或ハ其中ノ胚ガ害セラルヽニ至ル、故ニ予ハ斷ジテ曰ハン、Pinguiucla vulgaris ハ啻ニ夥多ノ昆蟲ヲ捕ヘテ食餌トナスノミナラズ、亦其葉面ニ粘着シ來レル他植物ノ花粉、葉及ビ種子ヨリモ、其養分ヲ吸收スルモノナリト、サレバ此植物ハ肉菜兩食ト稱シテ不可ナカルベシ、

（ツヾク）

蔽セルハ言ヲ待タズ、加フルニ傾度ノ峻急ナルト、兎徑ノ崔嵬ナルトニヨリ容易ニ進ムベカラズ、樹根ヲ蹈ミ枝椏ヲ握リ、歩ヲ拾フテ上レバ牛行モ啻ナラズ、然レドモ此間却テ採集ノ便アリ、是レ前俯後仰、左眄右顧能ク眼ヲ八方ニ注キ、細大ノ種類ヲ發見シ得レバナリ、但シ攀援ノ際、誤テ刺棘ヲ握リテ手掌ヲ傷ツケ、或ハ朽木ヲ知ラズシテ強ク之ヲ持シ、俄然折斷シテ爲メニ轉倒ヲ招クノ危嶮ナキニ非ザレドモ、採集ノ興味ハ尤モ此間ニ存スルヲ知ル、此邊ぶな樹尤モ多ク、樹膚夥多ノ地衣ヲ附着ス、今其種類ノ二三ヲ擧グレバ、Parmelia 屬頗ル多ク、aponica, saxatilis, pertusa, physodes ノ諸種アリ而シテ予ハ殊ニ japonica, ノ大標品ヲ得タリ、殆ンド圓形ニ布生シ、直徑二十三乃至二十五仙迷ニ達シ、表面ニ數多ノ子器及ビ雄器ヲ着生ス、子器直徑一・五仙迷ニ及ブ、次ニ Sticta 屬モ通常ノ pulmonaria. ヲ始メトシ、glomerulifera, Scrobiculata ノ諸種蕃生シ、其他 Peltigera, Physcia, Nephroma 諸屬ノ如キ葉狀地衣少ナカラズ、亦若干ノ木狀地衣ト夥多ノ固着地衣トハ至ルトコロノ樹幹ヲ裝飾シ、種々ノ斑紋ヲ呈セシム、今試ミニ此等ノ樹膚一尺平方ノ面ニ就テ檢スレバ、黒色ノ小球ノ如キモノ (Biatora屬)、黒色無縁ノ小圓ノ如キモノ(Lecidea屬)、褐色有縁ノ小圓ノ如キモノ(Lecanora屬)、緋色有縁ノ小圓ノ如キモノ (Placodium.)、淡綠無孔ノ乳嘴ノ如キモノ(Pertusaria屬)、科斗文ノ如キモノ(Graphis.)、細點ノ如キモノ(Arthonia.)等異樣別態ノ種類ヲ檢出スルコト頗ル容易ナリ、而シテ嵒石ニ於テモ地衣類着生ノ狀態概子之ト異ナルヿナシト雖モ其種類ニ至テハ岩樹相異ナル者多シ、此邊ノ岩石ハ皆安山岩ノ分解シタル者ニシテ、着生セル固着地衣ハ最普通ナル Biatora albo-cœrulea, Lecanora pallescens ノ類ナリ又 Sphyridium ノ一種ヲ見タリ、（此種ハ予昨年飛州ノ御岳ニテ採集シ今年後ニ日光ニモ多ク之ヲ見タリ）予ハ堅牢ナル鉄鎚ヲ齎シタレバ、此等ノ岩石ヲ壞破シテ地衣ノ標本ヲ得ルヤ敢テ難カラズ、唯採集物ノ重量一歩毎ニ加ハルヽヲ恐ルヽノミ、山愈〻深高トナレバ、逢遇スル所ノ植物モ亦愈〻變化ス、づだやくしゆヲ採リ、ごぜんたちばなヲ採リ、まひづるさうヲ採リ、うすゆきさうヲ採リ、うめがささうヲ採リ、いはかゞみヲ採リ、しらた

許リ、又中社ヨリ西北半里許ニシテ奥院（今ハ奥社ト云フ）アリ、以上三所ヲ總稱シテ戸隠三社ト云フ、舊時ハ各〻坊舍十二、都ベテ三十六坊アリシガ、今ハ其數ヲ減シ、奥社ノ如キハ一坊ダモナシ、近ゴロ村制改正ノ際、南方ノ豐岡郷ヲ併セ、總ベテ戸隠村ト稱スト云フ、此地正ニ一千二百八十九米突（地質局地質豫察圖ニ依ル）ノ高處ニアリ地氣極メテ凄冷十月已ニ初雪ヲ見、五月ニ至テ始メテ融ク、地高クシテ農作ニ適セズ、米穀皆ナ之ヲ山下ニ仰グ、唯蕎麥ハ此州第一ノ名アレドモ、而カモ收穫少クシテ、土人ノ常食トナシテ足ラズト云フ、民業ハ樵ヲ主トス、風俗極メテ質撲、頗ル古代ノ遺風アルガ如シ、

戸隠山（トガクシヤマ）　中社ヨリシテ奥社ニ至ル半里許リ、雲間忽チ山相ヲ現出ス、果シテ是レ一座ノ好山、密翠隱然タリ、人ヲシテ先ヅ珍草奇木ノ多キヲ豫想セシム、須臾社前ノ大路ニ達ス、老杉密立、一道ノAvenue（アヴエニユー）ヲ形成シ、白日昏晦遠近鳴鳩ヲ聽ク、樹頭烟雲ヲ釀シ、時々大雨滴ヲ注射シ來ル、綠陰ニしきんからまつ多シ、高サ二三尺乃至五六尺、紫花ヲ叢着シ頗ル美麗ナリ、又れいじんさう、とりかぶとノ類、同處ニ開花セルヲ見タリ、而シテ四圍ノ林木ハ皆ナおほなら、さはぐるみ、いぬぶなノ類、何ヅレモ合抱ノ樹幹ヲ爲シ、他ノかんば屬、もみぢ屬ノ諸木ト混生交椏シ、之ニまたゝび、しらくちノ如キ藤蔓攀繞シ纒絡シ、樹梢ニハ種々ノ羊齒ヲ懸垂シ、樹膚ニハ綠蘚滑苔ヲ布生シ、之ニ雜フルニ大小、形色雜多ノ菌蕈、疣瘤ノ如キ、白髮ノ如キ、鼠鬚ノ如キ、韋皮ノ如キ地衣ヲ以テシ、千状萬態一々分別スベカラズ、皆ナ地氣ノ清冷ナルト、水露ノ濡沾ニヨリ欣々然タルモノヽ如シ、一ノ鳥居（イチノトリ井）ヨリ少許ニシテ仁王門ニ達ス、築造尤モ古雅、行ク幾許ナラズシテ山隈ニ入ル、路極マリテ巨嵒屹立、削成鏡ノ如シ、其嵒下、舍二棟ヲ設ク、其一ハ則チ奥社ノ殿堂ニシテ、其他ハ社掌ノ居ルトコロ、

表山（オモテヤマ）　奥社ノアル所實ニ山麓タリ、仰ゲバ則チ曩ニ遙見セル幾多ノ峻峰ハ、今ハ已ニ高ク頭上ニアリ、壁立千仭、峰頭稍〻下方ヘ俯懸シ、勢、壞落セントスルモノヽ如ク、固ヨリ攀援ノ途ナキニ似タリ、而シテ導者ハ予ヲ引キ、社後ノ絶崖ヲ上ラシム、榛莽ノ密鎖シ、荊棘ノ重

皆非枯木蔚乎榮矣

【蝦夷草木譜】云

エブリコ　蝦夷人腹ノ諸病ニ用ヰ又馬ノ鞍スレニ用ユ

【藥名備考】云

色潔白ニシテ脆クシテ腐木ノ如シ其味苦ミツヨシ故ニ其ノ地僻積蟲痛ノ藥トス此外ニ牛皮消ト云草ノ根ヲ採リテ二物ヲ以テ諸病ヲ療スルナリ

【加藤六藏】曰食傷腹痛ノ時之ヲ用ユレバ或ハ吐シ或ハ瀉シテ治ス

【ロイニス植物譜】云

南部歐羅巴及シベリヤ地方ノ落葉松林ニ生ス其味初メ甘クシテ次第ニ苦シ下痢ヲ發スベキ一種ノ脂油分ヲ含ムガ故ニ古來之ヲ藥用ニ供シ Agaricus albus ト稱ス用ヰテ催下藥トシ又消耗ニヨリ發スル冷汗ヲ治ス又外用シテ出血ヲ止ムト云

此他西藉ニハ此物ノ性効ヲ精密ニ記載スルモノ甚多シト雖モ今一一之ヲ引證スルノ余暇ナキヲ以テ之ヲ略ス

## ○（信州兩毛）植物採集旅行雜記（前號ノ續）

三好學

飯縄原（イツナハラ）　戸隱山ハ善光寺ノ西北ニアリテ、越後ニ接近ス、善光寺ヨリ到ルニハ、路、飯縄ノ高原ヲ過グ、原ハ飯縄山（イヅナ）ノ南麓ニシテ、長野市街ヲ距ル二里許リ、大峰（オホミネ）、葛（カツラ）兩山ノ間ヲ上リ、新安（アラヤス）ヲ經テ達ス、原上、小丘起伏、樹木ニ乏シ、處々ニしらかんばノ矮木アリ、又いぶきじやかう百里香地上ニ蔓生ス、原ノ中央ノ丘陵ニ一華表ヲ見ル、額面ニ戸隱神社ノ四字ヲ題ス、顏ヲ擧グレバ戸隱ノ遙黛前面ニアリ、連峯迢遞、鋸齒ノ如ク、釼戟ノ如ク、激浪ノ如シ、山勢ノ怪奇ナルト、峯色ノ深翠ナルトハ猶ホ妙義ヲ望ムガ如クニシテ、其深遠ナルト、高峻ナルトハ遙ニ彼ニ過ギタリ、此地、戸隱神社遙拜ノ處、石碑アリ、「從是中院神前迄五十三丁」ノ文字ヲ記ス、是ヨリシテ毎丁碑アリ、一々距離ヲ報ズ、輕坂ヲ下リ、大久保ヲ過ギ、又上レバ

戸隱中院（トガクシチユウイン）（今ハ中社ト云フ）ニ達ス、戸數凡ソ百斗リ、是ヨリ西南半里許ニ亦社殿民家アリ、之ヲ寶光社（ホウコウシヤ）ト云フ、戸數八十

ゑぶりこ日光ニ產ス

樹アルニ過キズ僕曾テ一顆ヲ採リ之ヲ山中ノ茅舍ニ藏セリ明日取リ來リ之ヲ貴客ニ贈ラントシ翌日ニ至リ果〆一物ヲ携ヘ來リテ余ニ贈ル受テ之ヲ見ルニ諸書ニ記載スル所ノエブリコノ圖說ニ符合セリ是ニ於テ始メテ此物ノ日光山中ニ產スルヲ知リ偶々推考ノ中レヲ喜ベリ之ヲ見ルニ富士、淺間其他東北ノ諸山亦此物無シト云フ可ラズ有志家宜シク之ヲ探究スベキナリ

此物性効ニ就テハ余曩ニ本誌第廿六號ニ於テ之ヲ論辨セリト雖モ爾來諸書ヲ探リテ左ノ諸說ヲ得タレバ併セテ之ヲ附錄ス

菌畹摘芳　唵蒲里哥（アガカリス）圖ノ條ニ云

唵蒲里哥圖產東邊野作島中世人所謂野作松者之木耳也擧世以爲奇藥然未見漢人有載之者故其性効主用殆不可辯矣徒從古來所習聞者以服之耳往歲質諸和菌醫某曰是亞瓦里可私者也余因稽諸邦草木疏其圖其說吻合不復容疑其樹之魯爾公（ロルケン）產於物兒思印度及低羅爾之地山谷林麓樹有牝牡亞瓦里可私即其木耳也其所寓分品之上下云嗚呼漢土之所不有而本邦有之本邦前賢之所未識而如今識之豈啻余輩研精覃思以從事蘭學之所致哉實　升平之化時運之所使然不亦巨澤哉余業已譯其說詳且六物新誌中故今時摸其圖擧其主治急於日用者一二以列于左

主治下諸痰逐寒飲消冷痰解諸熱止腹痛殺蚘蟲或導膽汁送胃口與膓能化水穀兼通月經小水淋瀝蟲獸螫傷內服外傳

同社某松前之人嘗語余曰唵蒲里哥之名人人所口又一名多勃史（トボシ）其樹謂之咄獨羅布三者皆野作方言也土人每遇疾患一皆用此物及伊結麻以療之不復須他藥云蓋地界所瀕風氣所及如東奧南部已有是物頃日余得而藏之喜其物之差可以近資焉會諸君子共品隲藥品於是乎余出其所得及所具野作產偉大者並列以備比觀之一耳

【皇和蕈譜】曾槃著云

越武利古　北蝦夷土名巨大硬耳也其質如朽樹枯白輕鬆味苦能殺腹中之諸蟲松前人云蝦夷屬地兮識各利產著其樹如樅而葉細尖又蝦夷屬島越度六幅地方產者其樹牝松也如此方牝松喬聳直上其葉太稀疎也而生之樹

シ終ニ亞爾加里性ノ反應ヲ徵セサル褐色ノ物質ヲ殘留スヘシ此殘留物ノ重量ハ玆ニ用ヰタル本品百分ニ付キ大約二十五分ナラサル可カラス

壜中ニ容レ密栓シ光ヲ遮リ貯フヘシ」トアリ(以下次號)

## ○ゑぶりこ日光ニ產ス

理學士　白井光太郎

ゑぶりこハさるのこしかけニ類似スル一種ノ菌茸ニシテ落葉松ノ枝柯及ビ本幹ニ寄生ス小ナルモノハ拳ノ如ク大ナルモノハ徑リ一尺余ニ至ル形瘤ノ如ク全体略半球形ヲナシ其平面ヲ以テ本上ニ固着ス是則此菌ノ生子部ナリ其本体ハ別ニ細糸ノ狀ヲナシ寄家ノ木質中ニ埋伏スルヿ他ノ寄生菌ト一般ナリ生子部ハ年々成長シ年ヲ經ルニ從ヒ外面ニ裂紋及ビ同心的ノ溝紋ヲ生ス其質輕虛ニシテ腐木ノ如ク反壓摺セル綿ノ如シ內外共ニ白色ニ𬼀外面ハ稍硬シ味微甘苦澁ナリ下面及側面ニ多數ノ針眼孔アリ此孔ハ此菌ノ子實孔ニ𬼀其內部ニ夥多ノ子實ヲ生ス

ゑぶりこハ羅丁名ヲ Polyporus officinalis, Fr 田中宮部兩氏ノ鑑定ニヨルト曰ヒ漢名ヲ落葉松寄生ト曰フ我邦ニアリテハ古來北海道ニ產シ蝦夷人ノ之ヲ藥用ニ充ツルヲ以テ有名ナリゑぶりこハ松前ノ方言ニ𬼀土人ハ之ヲトボシト曰フ

ゑぶりこノ北海道、支那、シベリヤ歐羅巴等ノ諸地ニ產スルヿハ諸書ニ之ヲ記載スレ𪜈日光ノ山中ニ之ヲ產スルノ事ニ至リテハ余レ未ダ之ヲ記載セル書アルヲ聞カズ依テ發見ノ事實ヲ記シテ同感ノ讀者ニ報スルヿ左ノ如シ

余曾テゑぶりこニ關スル先人ノ述作ヲ讀ミ其北海道及ビ陸奧南部ノ山中ニ產スルヲ知リシヨリ以來其何故ニ本土諸地ノ落葉松ニ此物ヲ生ゼサルヤヲ疑ヒ一度之ヲ實地ニ質シ其果シテ之ヲ生セザルヤ否ヲ探究セント欲スルヤ久シ明治廿二年八月官命ヲ奉シテ日光ニ植物ヲ採集スル際此事ヲ以テ之ヲ日光湯本ノ樵父加藤六藏ニ問フ六藏曰ク山中わかまつのぶくれうナル者アリ食傷腹痛ヲ治スルノ効アルヲ以テ山民之ヲ採リテ藥用ニ供スわかまつハ地方ノ所謂ふじまつニシテぶくれうハ其老木ノ樹上高處ニ生スル塊物ナリト然レトモ甚稀ナリ之ヲ生スルハ百材中一

## 製劑

### 第一　枸櫞酸鐵 Ferri Citras.

日本藥局方ニ云枸櫞酸鐵ハ

枸櫞酸鐵液

ヲ取リ六十度ニ超ヘサル温ヲ與ヘテ蒸發シ舍利別稠トナルヲ度トシ薄ク之ヲ硝子板上ニ塗布シ小葉片ト爲シテ剝離シ得ルニ至ル迄微温ニ於テ乾燥シ製スヘシ

本品ハ透映赤褐色酸性ノ小葉片ニシテ臭氣ナク大氣ニ觸レテ變化セズ冷水ニハ徐々ナレトモ全ク溶解シ酒精ニ溶解セス

本品ノ水溶液ニ黄色血滷鹽ヲ和スレハ藍綠色ヲ呈シ之ニ少量ノ鹽酸ヲ加フレハ暗藍色ニ變スヘシ但シ安母尼亞ヲ和スルモ沈澱ヲ生ス可カラス又本品ノ飽和水溶液ニ加里滷液ノ過剩ヲ和シ其鐵分悉ク褐色ノ沈滓ト爲テ沈降スルニ至ル迄煮沸スルニ其際安母尼亞ヲ發ス可カラス此沈滓ヲ濾別シ得タル液ニ醋酸ヲ和シテ酸性ト爲スニ久シキヲ經ルモ結晶性ノ沈澱ヲ生ス可カラス

本品ヲ大氣中ニ熾灼スレハ終ニ亞爾加里性ノ反應ヲ徵セサル褐色ノ酸化鐵ヲ殘留スヘシ其重量ハ茲ニ用井タル本品百分ニ付キ二十五分ヨリ少ナカル可カラス」トアリ

### 第二　枸櫞酸鐵安母紐謨 Ferri et Ammonii Citras.

日本藥局方ニ云枸櫞酸鐵安母紐謨ハ

| | |
|---|---|
| 枸櫞酸鐵液 | 三分 |
| 安母尼亞水 | 一分 |

ヲ取リ混和シ六十度ニ超ヘサル温ニテ蒸發シ舍利別稠ト爲ルニ至リ薄ク之ヲ硝子板上ニ塗敷シ小葉片ト爲シテ剝離シ得ルニ至ル迄微温ニ於テ乾燥シ製スヘシ

本品ハ透映赤褐色中性ノ小葉片ニシテ臭氣ナク濕氣ヲ引キ水ニ溶解シ易ク酒精ニハ溶解セス

本品ノ水溶液ハ少量ノ鹽酸ヲ加フル後始メテ黄色血滷鹽ニ由テ藍色ヲ呈スヘシ又本品ノ濃厚水液溶ニ加里滷液ノ過剩ヲ和シ煮沸シ其鐵分悉ク褐色ノ沈滓ト爲テ沈降スルニ至リ濾過スルトキハ無色ノ濾液ヲ得ヘシ之ニ醋酸ヲ和シテ酸性ト爲シ久シキヲ經ルモ結晶性ノ沈澱ヲ生ス可カラス

本品ヲ大氣中ニ熾灼スレハ安母尼亞ノ蒸氣ヲ發シテ炭化

量ニ產出ス英國等ニテハ此枸櫞汁ヲ斷ヘズ煮沸シ始メ炭酸加爾叟謨後ニハ石灰ヲ以テ抱和セシメテ結晶性粉末即チ枸櫞酸加爾叟謨ト沈澱ス之ヲ採集シ稍過剩ノ稀硫酸ヲ加ヘ温熱ヲ與ヘテ之ヲ分解シ其沈澱シ來レル所ノ硫酸加爾叟謨ヲ濾除シ其濾液ヲ鉄鍋ニ移シ蒸發シ異重一、一三ト爲ルニ至リ骨炭ヲ以テ脫色セシメ然ル後眞空裝置ヲ用ヒテ更ニ蒸發シ結晶セシムト云フ製藥化學ニ云（醫科大學教授下山順一郎氏編纂）枸櫞汁中ニハ些少ノ蟻酸、醋酸、プロピヲン酸其他雙蘭菊酸ヲ夾有ス」ト

性質　日本藥局方ニ曰枸櫞酸ハ透映無色ノ結晶ニシテ大氣ニ觸レテ變化セス熱スレハ熔融シ炭化シ終ニ固性物ヲ殘留セズシテ燃化シ〇、六分ノ水、一分ノ酒精、及ヒ大約五十分ノ依的兒ニ溶解ス其水溶液ニ石灰液ヲ過飽スルモ溷濁セズ但シ之ヲ煮沸スレバ白澱ヲ生スレドモ冷後殆ト全ク消失スヘシ又其水溶液(1:10)ニ硫酸加爾叟謨溶液ヲ加フルモ澄明ヲ失セス硝酸拔留謨又蓚酸安母紐謨ニ由テ溷濁セス或ハ僅微ノ蛋白石濁ヲ生スルニ過ク可カラス本品ノ濃厚水溶液ニ安母尼亞ヲ加ヘテ大抵中和シタルモノニ硫化水素ヲ注クモ變化ス可カラス又本品ノ酒精溶液(1:3)ニ同容量ノ醋酸加留謨溶液ヲ和スルモ結晶性ノ沈澱ヲ生ズ可カラズ又本品一瓦蘭謨ヲ硫酸十瓦蘭謨ニ和シ沸騰重湯煎上ニ一時間之ヲ熱スルモ赤褐色ヲ呈ス可カラス本品一、四瓦蘭謨ハ定規亞爾加里液二十立方「センチメートル」ヲ中和スベシ」トアリ製藥化學ニ云（醫科大學教授下山順一郎氏編纂）枸櫞酸($C_6H_8O_7+H_2O$)ハ巨大ニソ短キ無色菱角柱狀ノ結晶ヲナシ常温ニ於テハ乾燥大氣中ニ在ルモ變化セザレ𪜈三十度乃至四十度ノ温ニ在テハ只其外面ノミ風化シ濕潤大氣中ニ在ル𬼀ハ潮解シ百度ノ温ニ於テ熱スレバ其結晶水中ニ溶解ス大約〇、八分ノ冷水及ビ五分ノ沸湯ニ溶解シテ強酸性ノ液トナル而シテ其溶液ハ分極光線ノ平面ニ感覺ヲ徵セサルモノトス又等分ノ酒精（異重〇、八三）及ヒ五十倍量ノ依的兒ニ溶解ス之ヲ熱シテ百七十五度ニ至ル𬼀ハ水ヲ析出シテ三鹽基性ノ雙蘭菊酸($C_6H_6O_6$)ニ變ズ

枸櫞酸ニ強硫酸（異重一、八四）ヲ加ヘ重湯煎上ニ温ムルモ黃色ヲ徵スルノミ是レ其酒石酸ト異ナルノ點トス（酒石酸ハ直チニ黑褐色ヲ呈ス）トアリ

日本名　やまでら（鹿兒島語）

XIV Anacardiaceæ. 漆樹科

(33) Rhus succedanea, Lin.

日本名　はぜのき

方言　やまはし即やまはぜ

內地產ニ同シ　　（已下次號ニツヽク）

---

## 〇日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）

會員　澤田駒次郎

第四十二號正誤二八三ノ上段第四行二字目透ノ下明ノ字ヲ脫ス二八五ノ上段第七行二字目中ハ注ノ誤同下段第一行十八字目面顏ハ顏面ノ誤同第七行八字目ノハハノ誤

成分　枸櫞油ハ酸素抱合物ノ小量ノ佗ニ$C_{10}H_{16}$ヨリ成ル種々ノ水化炭素ヨリ成立スルモノトス一千八百七十九年W. A. Tilden氏ノ說ニ據レバ枸櫞油ハ少クモ七十分ノ「チトリ子」(Citrene $C_{10}H_{16}$)ヲ含有ス此「チトリ子」ハ設氏百七十六度（華氏三百四十八度八）ノ熱度ニ沸騰シ一種ノ香氣ヲ有ス其佗「シメ子」六分(Cymene, $C_{10}H_{16}$)及ビ種々ノ水化炭素等ヲ含有スト云フ

第三　枸櫞酸　Acidum Cituicam.

枸櫞酸ハ無色透映ノ結晶ニシテ日本藥局方ニハ藥用ニ供ス

製造法　枸櫞酸ヲ製スルニハ果實ノ未熟ノ時地ニ落チ或ハ外貌醜惡ニシテ販賣品ト爲シ難キモノ又ハ枸櫞油製造ニ供セシ枸櫞ヲ以テス而シテ枸櫞汁中ニ含有スル枸櫞酸ノ量ハ時期ニ因リ大イニ差異アリ第十一月ニ收穫セシ枸櫞ハ其液汁百キロ瓦蘭謨中大約五、四キロ瓦蘭謨ノ枸櫞酸ヲ有スト雖𪜈翌年ノ第四月ニ至リ搾出セシ液汁ハ三、六キロ瓦蘭謨ニ減少スト

枸櫞汁中ニ含有スル枸櫞酸ノ許多ハ游離シ鹽類ト爲リテ存在スルモノハ九「ペルセント」ニ過キズ最良ノ枸櫞汁ハ游離枸櫞酸ヲ含ムヿ九「ペルセント」ノ多キニ至ルモノアリト」伊國西治里及ビカラブリア地方ニテハ枸櫞ヲ栽培シ果實ヲ收メ枸櫞汁ヲ搾出シ之ヲ煮熬シテ其容量ヲ大約十分ノ一ト爲シ英國及ビ佛國ニ輸入ス殊ニ黑西拿ヨリ多

日本名　いぬさんせう

同前

XV. Ilicineæ. 冬青科

(26) Ilex integra, Thunb.

日本名　もちのき

方言　やんもちぎ

(27) ,, sp.?

日本名　無シ

方言〇シロモチ

葉圓潤ニシテ薄ク廣シ形チもくれいしーニ似テ枝葉共ニ色淡綠ナリ故ニ白モチト云花實未見然トモ彼ノなたいじきトハ全ク別物ナリ

XI. Celastrineæ. 衞矛科

(28) Evonymus sp.

日本名　ぎはまゆみ（新名）

方言　めいび（鹿兒島語ノめぶヨリ來ル）

特殊ノあをぢくまゆみニシテ種名未詳沖繩、八重山島等ニモ多ク産シ常綠ノ灌木ニシテ高サ一丈ニ達ス葉狹細ニシテ宛然齊墩果科ノいのこーばノ如シ花梗雙出シ瓣淡綠色ニシテ子狀ノ構造ハあをじくまゆみニ近似ス尙ホ沖繩植物ノ部ニ詳記ス八重山島ニテモ沖繩ニテモ此材ニテ婦人用ノ簪ヲ作ル之ヲ「ギフ（ハ）」ト名ク因テ木ノ方言ヲぎはぎト云フ中之島ニテモ亦タ簪ヲ作ル木質黄楊（ツゲ）ニ近似スル故ナリ

(29) ,, japonicus, Th.

日本名　まさき

方言　またつばき

(30) Elæodendron japonicum, Fr. et Sav.

日本名　もくれいしー

内地産ト同一

XII. Ampelideæ. 葡萄科

(31) Vitis labrusca, Lin.

日本名　ゑびづる

異狀ナシ

XIII Sapindaceæ. 無患樹科

(32) Turpinia pomifera, Dc.

XI. Ternstroemiaceæ. 茶科

(15) Camellia japonica, Th.

日本名　つばき

常ノモノ

(16) Ternstroemia japonica, Th.

日本名　もくこく方言ぶへのき

同前

(17) Cleyera japonica, Th.

日本名　さかき

常ノモノ

(18) Eurya chinensis, R. Rr.

日本名　はまひさかき

同前

(19) „ japonica, Thunb.

日本名　ひさかき

同前

(20) Stachyurus præcox, S. et Z.

日本名　きふち

常ノモノ

XII. Tiliaceae 菩提樹科

(21) Elæocarpus japonicus, S. et Z.

日本名　こばんもち

方言しらき

Series II. Disciflorae. 第二區盤花類

XIII. Geraniaceæ, 風露草科

(22) Oxalis corniculata, Lin.

日本名　かたばみ

常ノモノ

XIV. Rutaceæ. 芸香科

(23) Skimmia japonica, Thunb.

日本名　みやましきみ

同前

(24) Zanthoxytum ailanthoides, S. et Z.

日本名　食茱萸（からすのさんせう）

方言　同前

(25) „ schinifolium, S. et Z.

日本名　むべかづら

同前

V. Cruciferæ. 十字花科

(8) Cardamine hirsuta, L.

日本名　たねつけばな

同前

(9) ,, indica,

日本名　いぬからし

同前

VI. Capparidaceæ. 白花菜科

(10) Cratæva falcata, Dc.

日本名　魚木

方言　あまき

同島ノ海岸ニ稀ニ生ス魚木ノ自生區域ハ大隅國佐多、小根占諸地及ヒ薩摩國山川頴娃諸地ナル北緯三十一度間ノ處ヨリ本邦ニテハ初リ沖繩諸島ニ至テ愈多シ大ナルモノハ三尺圍ニモ達シ仰キ見ルホドノ大木ハ此區域内ニテ別ニ珍シカラサルコトナリ

VII. Violariæ. 菫菜科

(11) Viola verecunda, A. gr.

日本名　つぼすみれ

異狀ナシ故ニ說カス

VIII. Pittosporeæ. 海桐科

(12) Pittosporum Tobira, Thunb.

日本名　とべら

普通品ト想定ス

IX. Polygaleæ. 遠志科

(13) Polygala Sibirica, Lin.

日本名　遠志（ヒメハギ）

同前

X. Portulaceæ. 馬齒莧科

(14) Portulaca oleracea, Lin.

日本名　すべりひゆ

方言　ほとけんみゝ

同前

斯ク巨大ナルモノハ至テ稀ナル所ニシテ此蕞爾タル薩南ノ火山質列島中ニ思モ寄ラサル發育ヲ遂クルニモ能ク遂タルモノナリト謂フヘシをがたまのきハ普ク人モ知リ且東洋動植物ノ捜索ニ夙ニ名聲ヲ播タルシーボルト氏著書中ニモ細說掲ケアルヲ以テ玆ニハザト植物學ノ說ヲ省テ俗說ヲ述ヘリどうそくのきがをかたまのきト同品タルコトヲ能ク知ラサルモノハ矢張リ中之島特産ノ一珍良材カト誤認シ騷キハヤス人々共アリテハいと口惜く思ふゆゑ序てふまうしのべけるなり

(4) Illicium sp.

日本名　しきみのき

是ハ此度同島ノ山中ニテ幹圍二尺廻リ許リニ及フ木ヲ見受シカ折惡ク花實ヲ見ルヲ得サリシユヘ何トモ斷シ難キコトナレ𪜈或ハ Religium, setz. ニハアラサルカモ圖リ難シ何トナレハ同屬ハ日本西南諸地ヨリ支那安南地方ニ播布シテ雜類モ隨分多クアリ且甲乙能ク近似シテ花實熟撿ノ上ニアラサレハ容易ニ判別附ケ兼ヌルモノナリ既ニ八重山島産ノ如キハ枝葉ヲ概見スルト宛モ常ノしきみノ如クナレ𪜈花實ハ自ラ異ニシテ露國マキシモウイッチ氏ハコレニ一新名ヲ下セリ其事ハ沖繩草木調書中ニ載セ置ケリ

左スレハしきみハ我カ邦ニ二種類アルコトナリ而シテ中之島ノ産ハ常ノしきみニアラサル𪜈ハ八重山島産ト同品ナルヘキカ何レ兩方ノ間ハ免レサルモノニシテ一新種トハ受合ヒ難キナリ

(5) Kadsura japonica, Lin.

日本名　びなんかづら

鹿兒島名　ふのりかづら

普通ノ品ナルヲ以テ玆ニ釋說ハ無益ナリ

III Menispermaceæ. 防已科

(6) Stephania hernandifolia, Walp.

日本名　はそのはかづら

同前解說無用タルヲ信ス

IV Berberideæ. 目木科

(7) Stauntonia hexaphilla, Decne.

### 仝　八重山せんにんさう

深山中ニ生ス去ル明治十八年沖繩縣八重山列島ニテ撿出シ花實ノ撿査ヲ了シテ其特殊ノ品タルヲ知リ次テ同廿年沖繩島國頭間切ニテモ目擊シ又タ鹿兒島縣奄美列島ノ山中ニテ採リシ者ハ小石川植物園ニ栽植シ尙ホ生育シ居ルト思フ然ルニ今次中之島ニ於テモ亦タ此植物ニ遭遇セリ於是乎知ル此植物ハ北緯廿四度ナル熱帶附近ノ島々ヨリ北緯二十九度五十二分東經百二十九度五十三分ニ亘ル土葛刺列島ノ中マテ播布スルモノタルヲ因之推ストキハ蓋シ北緯三十度線內ニ亘坐セル屋久島、口永良部島、及ヒ種子島ノ南邊ヨリ起リ遠ク與那國島(北緯二十四度)ヲ經テ臺灣島邊マテモ播布スルモノナラン然𪜈臺灣以外ニハ恐ラク產セサル品ナルヘシ何ントナレハ其近傍諸地ハ普ク歐人ノ搜索ヲ遂ケ來ル所ナレハナリ花實ノ形狀ハ沖繩取調書ノ中ニ記シ置タレハ茲ニ略ス

今次中之島ニ於テ該種ヲ目擊シ遽然頭ヲ搔テ歎シテ曰ク嗟乎迂濶ナル哉々遠キヲ知テ近キヲ知ラス初テ八重山島ニテ見タルトキハ同島限リノ異種類ト思ヒシカ何ソ圖ラン我カ鄕里鹿兒島市ヲ距ル南西六十里許ノ島ニモ同ク產スルモノナラントハ遼東白首ノ諺眞ニ偶然ニアラサルナリト

## II. Magnoliaceæ. 木蘭科

### (3) Magnolia compressa, Maxim.

日本名　をかたまのき

方言どうそくのき

處々ノ山中ニ自生シ幹一丈餘高サ六七間ニ達スル大木多シ島民ハコレヲ一ノ最良材ト見做シ來リ材ヲ刳テ舟ヲ造ル之ヲ名テ「スブ子」ト曰フ即チ素舟ノ意ニシテ單純ナル舟タルヿヲ形容スル語ナリ是レ一種ノCanoe（カヌー）ニシテ形体ハ沖繩ノモノニ同シ又タ沖繩ニテモ八重山島ニテモ此木ヲどうそくのきト唱ヘ刳木舟ノヿモ「サバに」或ハすぶねトモ云ヘリ因テ語脈ハ連絡スルヿヲ知ル然𪜈此等ハ人類學ノ部分ナレハ茲ニ說クベキコトニアラス但シ此木ニテ船ヲ造ルハ恐ラク土葛刺列島ノミナラン亦タ他地ニハをがたまのき

Entada scandens.)Apocynaceæ ノ Cerbera odollam, Gærtn. 等ノ類ナリ

中之島ハ昔シ臥蛇、惡石諸島ト共ニ謫人島ノ一部分ナリシコレ航海ノ便開ケサルト邊海孤島ヲ以テ目シ來リシカユヘナリ今ヤ航海ハ開ケ又タ左ホドノ險海ニモアラサレハ奮發ミテ行フトスレハ出來ルコトナレ𪜈二度ト出掛クルハ雲ヲ摑ムカ如キ話シト思ハサルヲ得ス本員ハ今度行キタリ思ヒ掛ナキマクレ當リニテ復タトハ至極面倒沙汰テハアリ殊ニ遠島島（流謫島ニ同シ）ノ古跡テハアリ如何ニ他用忙ハシキトテ斯ル奇疆ヲ空ク看過スルハ不深切ト思ヒ小暇毎ニ傍ラ植物ヲ調ヘ初メタリシカ意外大切ノ特產品モアリ亦タ島ノ面積ヨリモ廣大ナル價直ノ島ニテ遠島島ノ古跡トシテ見ルデナク學者仲間ニモ俗人仲間ニモナルホド必要ノ島ナルコトヲ悟リタリ

植物ノ總種類ハ紙面長クナルユヘ一時ニハ書キ並ヘ難シ故ニ二回カ三回カニ亘リテ終フルコト丶セン又タ科目ノ數屬類ノ數ハ次回ニ讓ラン滯留ノ日モ尠ク忙ハシクモアリタレ𪜈總体ノ種類丈ケハ見落サ丶リシツモリナリ但シ季節ハヅレノ一年草寄生植物等ハ致方ナク又タ歩キ兼タリシ場所モアレハ外ニ違タル植物尚少シハアルヤ圖リ難シ

更ニ述ヘ置クヘキ要點ハ島ノ位置カ別ニ隔離シテ居ル等ノ故カシテ植物ノ科目モ種屬モ甚タ多ク缺ケヲルコト是ナリ恰モアリツウニ見ヘテ無キモノ思ヒノ外多シコレヲ並ヘ記スルトキハ甲ノ科目ヨリ乙ノ科目丙屬ヨリ丁屬ニ一足飛ヒニ飛ヒ移ルコト思ヒ定ラサルヤウノ趣アリテ其至極簡單ナルコト猶ホ太平洋諸島土人ノ言語ニ於ケルカ如シ左ノ名譜即チ是ナリ

* * *

## 中之島植物分科譜

Dicotyledones. 雙子葉門

I. Ranunculaceæ. 毛茛科

(1) Clematis Pierotii, Miq.

日本名　こばのぼたんづる

九洲諸縣ノ產ニ同シ本島ノ山中ニ生ス

(2) ,, Tashiroi, Maxim.

to differ especially in the form of the leaves and capsules.

Plate XIII. Fig. 1, corolla laid open; 2, calyx; 3, ovary and style; 4, capsules; 5, ventral and dorsal views of the seed; 6, a leaf detached:—all except 6 enlarged.

# ○鹿兒島縣中之島ノ植物

會員 田代安定

鹿兒島縣中之島ノ植物ハ九州諸國ト沖繩群島トノ中間ニ座スル種類ニテ九州ノ方カ先ツ六分通リ沖繩ノ方カ四分通リナリ此四分通リノ中ニ二三ノ特産種類アリテ別ニ新見種トシテ掲クヘキモノハ冬青科植物中ニ凡二品ト他ニ少クアルノミ

沖繩植物ノ方ニ收テ特筆記述スヘキモノハ蕁麻科喬木ヲ以テ有名ナルがすまる(即チ Ficus retusa, Lin. Var.)ニシテ恰モ同植物生育區界中ノ北ノ行キ詰リナリ然シテ尙ホ少クコレヨリ行キ詰リノ場所アリソハ同縣下種子島ノ西北端「西ノ表浦ナリ此處ハ北緯三十度ノ間ニアリテ中之島ハ二十九度四十分乃至五十分界內ニ坐ス即チ知ルヘシ我カ邦ニテハがすまるハ北緯三十度ノ地ヨリ自生シ北緯廿四度ナル八重山群島ニ亘リソレヨリ南々ト益々其領分ヲ擴メテ印度諸邦ニ移リ亘ルコトヲ

冬青科植物ノコトハ少々後ト回シニセサレハ面倒至極ナルヲ以テ其奇木タルニ拘ハラス暫ク說ヲ措カン

此他ニ表告シ置クヘキモノハ虎耳草科灌木ニシテ大隅群島ノ口永良部島ヨリ初テ自生區域ヲ占ムル Hydrangea chinensis, アリコレハ明治十四年ニしまこんてりぎノ新稱ヲ下シ置キシモノニシテ形狀ハ殆ント常ノこんてりぎ鹿兒島方言うのはな即チ Virens, Sieb. ト見違フホド似テ花蕚粗大且實礎実長ナリ

外ニハ Goodovieæ 科ノくさどべら即チ Scævola Kœnigii, Vahl. アリ Palmæ ノ蒲葵(ビロウ)、Liliaceæ ノてつぼうゆり一名琉球ゆり Filices ノへご即チ Alsophila, R. Br; Cyathea, Smith. 等ノ如キモノアリ

又タ島ニ生ヘソウニ見ヘテ生ヘテ居サルモノハあだん(即チ Pandanus.) ひるぎ (即チ Rhizophora) もだま(即チ

(Plate XIII.)

Stock tufted, with strong fibrous roots. Leaves cuneate-spatulate, contracted into winged petioles, dentate at the uper margin, puberulent under the lens with minute glandular hairs, about 1½ to less than 2 inches long when fully grown. Scape smooth, 2-5 inches high. Umbels 2-several flowered; pedicels minutely glandular, as long as or a little longer than the flowers; bracts at the base of the umbel linear, 1½-2 lines long. Calyx campanulate, deeply 5-cleft; the lobes subulate. Corolla white with yellow throat, funnel-shaped; the lobes 5, cuneate, cleft to the middle, about 2 lines long; the tube almost twice as long as the calyx, about 2½ lines long. Capsule ovoid 5-valved, longer than the calyx, 1½ to less than 2 lines long.—Fl. July-August.

Specimens of this plant were collected by Mr. Ōkubo and myself in the summer of 1887 on Mt. Chōkaizan in the province of Ugo, at an elevation of 5000 feet, and on Mt. Gassan in the province of Uzen. They were also collected this year by Messrs. Makino and Ikeno on Mt. Kurikoma in the province of Rikuchū.

In Franchet and Savatier's Enumeratio Plantarum Japonicarum eight species and one variety of Primula are mentioned, but they are all different from the present species. Among the specimens of Japanese Primulae in my collection, P. cuneifolia, Led., approaches this species most nearly. But the former is a larger plant with much larger light purple flowers, and its capsules are as long as the calyx. In the Monographische Uebersicht ueber die Arten der Gattung Primula, von Dr. Ferdinand Pax (Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte and Pflanzen Geographie. Zehnter Band. III. Heft. p. 211.), two recent species of Japanese Primulae, viz., P. hakusanensis, Franch., and P. heterodonta, Franch., are mentioned; but they seem to be very closely related to P. cuneifolia, Led. From P. macrocarpa, Maxim., the present species seems linear, dorsifixed. Ovary 5-celled, with a single erect cylindrical ovule in each cell. Style filiform, with 5 linear stigmas. Capsule ovoid, crowned by the persistent lobes of the adherent calyx. Seeds erect, enclosed in a reticulate fibrous utricle.—Fl. August-September.

My specimens of this plant were collected by Prof. Matsumura at Miyagawa in the province of Ise.

This species differs from those species of Leptodermis mentioned in Dr. Hooker's Flora of British India. It differs also from L. vestita, Hemsl., described in the Journal of the Linnean Society, Vol. XXIII. No. 155. p. 390. It seems also different from L. oblonga, Bunge, as may be inferred from a remark on the latter species by Dr. Hance in the Journal of Botany, 1882, p. 290.

This plant has been confounded with the purple flowered variety of Serissa foetida, Com. But they can be easily distinguished by the following characters:—The bark of the former is pale brown, while that of the latter grey; the leaves of the former are pale green, while those of the latter deep green, perfectly smooth and glossy; the corolla-tube of the former is very slender, while that of the latter much expanded below the lobes; the filament of the former is much shorter than that of the latter; the number of the stigmas and cells of the ovary in the former is five, while that of the latter two or three.

**Plate** XII. Fig. 1, corolla laid open; 2, ventral and dorsal views of the anther; 3, calyx and style; 4, longitudinal section of the ovary; 5, diagram of the flower; 6, portion of a branchlet with capsules; 7, capsule; 8, seed; 9, transverse section of the seed; 10, ventral and dorsal views of the embryo:—all except 6 enlarged.

---

## Primula nipponica, sp. nov.

*Nom. Jap. Hinazakura.* ヒナザクラ

intend to publish descriptions of new Japanese species in this magazine from time to time. Moreover this audacity on my part has become necessary for two reasons. The first is that although I worked single-handed in my earlier botanical investigations in Japan, I have now several able co-adjutors whom I have been fortunate enough to train to their respective work, and consequently my work is now advancing rapidly. My other reason is that I am now preparing three works on Japanese botany, one of which treats of a special group of plants, while the others are of more general character, besides that my fellow-workers are also writing on special groups. What these works are, I hope, will become known in the course of a few years.

## Two New Species of Japanese Plants.

**Ryokichi Yatabe,** Sc. D.

---

### Leptodermis pulchella, sp. nov.

*Nom. Jap. Shichōge.* シチウゲ

(Plate XII.)

A small much branched bush with a pale brown bark. Branchlets decussate, slightly quadrangular, furfuraceous. Leaves deciduous, elliptic-lanceolate, narrowed into the petiole, entire, subcoriaceous, smooth except the midrib where there are minute hairs; the largest leaves about 1 inch and 3 lines long and 5 lines broad. Stipules interpetiolar, appressed, scaly, broad at the base, rather abruptly pointed. Flowers bracteate and bracteolate, in terminal fascicles; bracts in pairs, linear-oblanceolate; bracteoles also in pairs, connate at the base, membranaceous, obovate, pointed, closely surrounding the calyx-tube. Calyx-tube obconic; its lobes 5, oblong, acute, finely ciliate at the margin. Corolla purple, funnel-shaped, with a slender tube, hairy within, very minutely pubescent outside, 7-8 lines long; its lobes 5, broad, brighter colored than the tube, wavy at the margin, valvate with inflexed edges. Stamens 5, inserted in the tube of the corolla; filaments very short; anthers

植物學雜誌第四卷第四十四號　明治廿三年十月

THE BOTANICAL MAGAZINE.

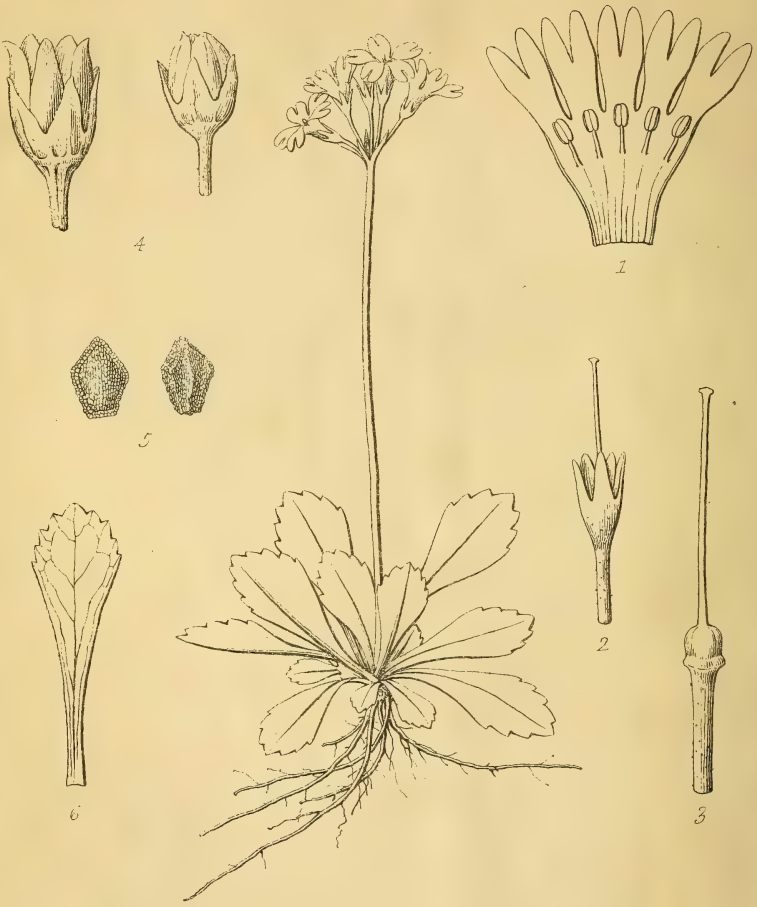
Vol. IV.]　Oct. 10, 1890.　[No. 44.

# A few Words of Explanation to European Botanists.

**Ryokichi Yatabe**, Sc. D.

President of the Tōkyō Botanical Society.

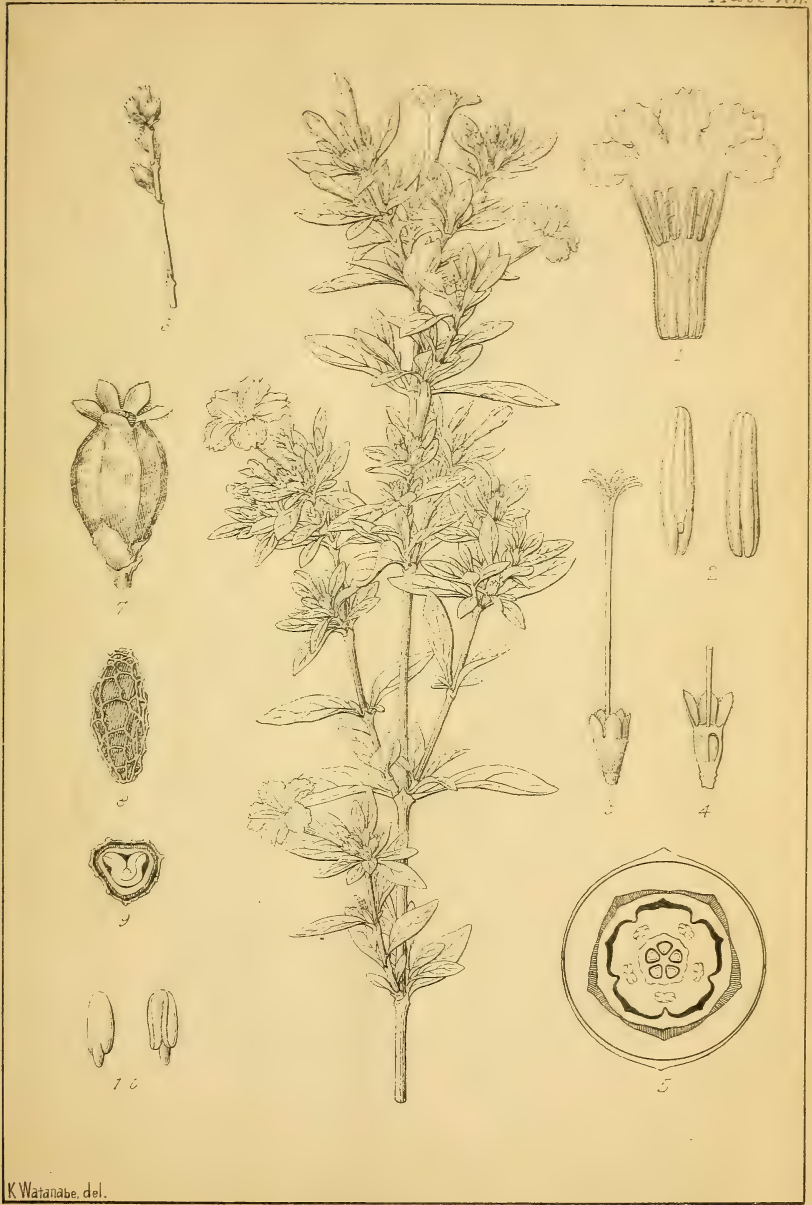
Over ten years I have been studying the botany of Japan. During these years there have occurred to me not a few doubts about species of plants and many other matters connected with investigations in various departments of botany. In cases of doubtful species, I sent the specimens to specialists in Europe and America, from some few of whom I received satisfactory answers to my inquiries; from others I received but scanty information; while from others again, to some of whom I sent many valuable specimens, I have been so unfortunate as to have received no answer whatever even after the lapse of several years. Nothing, it will be admitted, is more trying and disappointing than this to an earnest worker. But I have suffered patiently. When I began to make collections of plants for the Imperial University of Japan, there was not a single reliable specimen in its museums, and, worse than this, no books of reference whatever. I had therefore no alternative in every case to thus looking for kindly help from the more favoured botanists of Europe and America. But now that I have already collected a large number of specimens and books of reference, though not yet quite sufficient for my purpose, I have decided to begin to give new names to those plants which I consider as new, without attempting in many cases to consult with European specialists. My new names may consequently not in some cases be needed; that is, the species to which they are given may not be wholly new, though new to the flora of Japan. And for this reason I think it incumbent upon me to make this explanation, as I



PRIMULA NIPPONICA, SP. NOV.
NOM. JAP. *HINAZAKURA*. ヒナザクラ

東京日本橋區呉服町東京刷版社印行

第十二版 Plate XII.



6
7
8
9
10
1
2
3
4
5

K Watanabe. del.

LEPTODERMIS PULCHELLA, SP. NOV.
NOM. JAP. *SHICHIOGE.* シテウゲ

# 東洋學藝雜誌

第百八號

○學士會通俗學術講談會開會ノ趣旨　文學博士　加藤弘之君
○虎列刺　醫科大學教授博士　大澤謙二君
○えーさ、ぐれー之傳（前號ノ續）　札幌農學校教授　宮部金吾君
○藥ノ大切ナル話（前號ノ續）　醫科大學教授　下山順一郎君
○田中正平君ノ澄清風琴ニ付テ一言ス（圖入）　女子高等師範學校教頭　村岡範爲馳君
○外交官ノ話　法科大學教授　末岡精一君
○ロンドン大鐵跡を珍重する事の考　坪井正五郎君
○水産事業上學術ノ應用　理科大學教授博士　箕作佳吉君
●雜報　十二件
●學會記事○東京數學物理學會○東京人類學會○哲學會○史學會○東京化學會
●質問　二十九件
●應問　○合金ノ分解○酸化鐵○蜘蛛ノ巢（圖入）上田英吉君○鐵砲ニ就テ　萍舟學人君
●明治二十三年九月二十五日發兌表紙廣告ヲ除キ六十二頁木版挿圖二個
●總目錄（第一號至第九十九號）ハ第百號ニアリ
●本誌定價　壹冊金拾錢　六冊前金（郵稅共）五拾四錢　十二冊前金（郵稅共）壹圓〇八錢

發行所　東京神田區裏神保町　東洋學藝社

---

# 地學雜誌

第二集第二十一卷
九月二十五日發兌

◉論説
●植物ト氣候ノ關係　理科大學教授理學士　橫山又次郎君
●銀ノ產出　地質調査所技師理學士　中島謙造君
●備前產ノ蠟石　地質調査所技師理學士　巨智部忠承君
●建築石材崩壞ノ理及其崩壞ヲ防禦スル方法（承前）　地質調査所技師理學士　鈴木敏君
◉雜錄
●長崎縣下巡回土產　た、な生君
●日向天包山鑛山略記　奈多列生君
●大門崎ノ岩洞　關東野八君
●本邦名山高低表（承前）　地質調査所員　神足勝記君
●土佐見聞錄（二）　B. N. 生君
◉雜報
●獨八ノ日本火山岩研究●地軸ノ換位●ナヤガラ瀑布ノ應用●セント、エルモー火●大ナル天隕石●中古界ノ植物新產地●陸前ノ金●千町ヶ原●四國ノ鉄道●四國聯合ノ新道開鑿●伊豫ノ小富士●釣島ノ「ダケ」●山口縣便リ●其二●地質學士中學校長ト成ル●紅柱石●北海道本島ニテ雪ノ消ヘザル高サ●地學熱心小僧氏ヨリノ來狀●長瀨川洪水ノ概況●全國暴風概況
◉質疑　十一件
◉應問
●水蒸氣ニ就テ（T.N.生）●鑛物ノ結晶ニ一定ノ形狀アル理由（T.N.生）●土壤分析法ニ就テ（F.K.生）
◉批評
●日本地理正宗前編ヲ評ス
◉地學會記事
●會員ノ移動●寄贈書目

發行所　東京神田裏神保町　敬業社
賣捌所　仝日本橋通三丁目　丸善商社

M. Hayashi
Oct. 1

第四卷　第四十四號

明治廿三年十月十日

# 植物學雜誌

## 目録

一泰西植物學者諸氏ニ告グ（英文）　東京植物學會々頭 理學博士 矢田部良吉　（三五五丁）
一日本新種植物二種（してうげ十二版 ひなざくら十三版）（英文）　仝　仝　（三五六丁）
一鹿兒島縣中之島ノ植物　會員　田代安定　（三五九丁）
一日本藥局方植物篇（前號ノ續）　會員　澤田駒次郎　（三六六丁）
一ゑぶりこ日光ニ産ス　理學士　白井光太郎　（三六九丁）
一信州兩毛植物採集旅行雜記（前號ノ續）　理學士　三好學　（三七一丁）
一土州地方ノ地衣ニ就テ　仝　（三七五丁）
一植物解剖學獨案内第三（前號ノ續 圖入）　池野成一郎　（三七六丁）
一花の色香　理科大學　堀正太郎　（三七七丁）
一本邦産ちゝみ科(Peronosporeæ)菌ニ就テ　田中延次郎　（三八〇丁）
一桑あかさび病菌ノ屬名　仝　（三八一丁）
○雜録　（三八二丁）
○日光街道杉並木○烏歛苺莖ノ構造○絲瓜ノ氣根○葉ト緯度ノ關係○千島音信○福岡尋常師範學校植物園○三重博物學會○かうやまきノ自生地○つりゑゆすらんノ産地○はすのはいちごノ産地○ひらはりたけ○わひだたけ○さるのこしかけ○かうたけ○はりたけ○きつねのゑふで○しようろ○びろうどたけ○くさびろうどたけ○桑よごれは病害菌○たうもろこしノくろぼ病○つねのちやだいごけ○桑もんぱ病害菌○すもゝノふくろみ病害菌○なしノぺつから病害菌
○英和對譯植物俗名（前號ノ續）　（三八七丁）
○應問○新刊植物書○會員彙報○本會月次會○寄贈書目
○附録　中國植物ノ目録　（一―二）

東京植物學會編輯所

ノ俗ニ心ト申シ食セサル所ハ何ト申候ヤ粒々ガ實ナレバ梗トカ柄トカ申スベキヤ往々植物ニ花ノ實礎ニ實ヲ結バスシテ葉腋ヨリ突然實ノ出ヅルモノ尠ナカラズ例之ハ椎ノ如シ何卒委々了解致候樣御說明之程奉願上候以上

巣鴨町ニテ植木職　T. Y.

## 應答

玉蜀黍ノ頂端ニ出ル花ハ雄花ナリ葉腋ニ挾マル花ハ雌花ナリ否雌花ノ穗ナリ、左レバ雌雄交合シ結實スルニ於テ何ノ差支モ之ナキナリ、吾人喫スル所ノ玉蜀黍粒ハ元雌蘂ニシテ熟スレバ種子ト爲ル、種子ハ交合成長シタルノ果ナリ、御質問ニ苞蕚ニ包マレアレバ雌雄交合作用ナキハ勿論蟲類ノ媒介ヲ受クベキノ筈ナキヨウ仰セラルレド苞外ニ紅毛夥多出ヅルハ何ト思サヽルヤ是サヘ御了解相成ラバ左ル御疑念モ晴ルヘキニテ候、彼ノ紅色毛ハ所謂雌蘂ノ柱頭ニシテ能ク〳〵御覽ゼハザラツキアルベシ、此處ニ頂端ナル雄穗ヨリ飛來ル花粉ヲ受ケテコソ始メテ受授胎孕結實イタスヿナレ、シテ玉蜀黍如キ禾本類ト申ス植物花ニハ蟲類モ其媒介ヲ爲スヿ能ハザルモノニテ風コソ其良友トハ承ハレ、左レバ柱頭ノ構造モ御覽ノ通リノ姿ニ有之候他ノ櫻梅花柱頭トハ異ナルヿニ御座候尚御疑念モ御座候ハヾ御遠慮ナク仰セ越レベク候

本鄕千駄木ニテ米穀栽培職　會員　J. M.

---

## ○寄贈書類

一動物學雜誌二卷第廿二號　東京動物學會
一地學雜誌第二集二拾卷　地學會(東京)
一東京醫學會雜誌第四卷拾六號　東京醫學會
一牧畜雜誌第三十八、三十九號　牧畜雜誌社(東京)
一東京家禽雜誌第五號　東京家禽雜誌社
一農事新報第二十三號　東京有隣堂
一大日本山林會報告第九拾六號　大日本山林會(東京)
一氣象樂誌第九年第七號　大日本氣象學會(東京)
一くすり第四號　草藥社(東京)
一勸業輿論第五號　輿論發行所(千葉縣)
一藥劑誌第十六號　藥劑誌社(東京)
一日本菌類圖說第一卷第一編上下二冊　田中延次郎君
一日本蠶業雜誌第卅二號　日本蠶業雜誌社(東京)
一東京人類學會雜誌第五號第五十三號　東京人類學會

| | |
|---|---|
| Spurge. | Natsu-tōdai. |
| Spurred Valerian. | Ō-benikanokso. |
| Spurry. | Ō-tsumekusa. |
| Squash. | Tō-nasu. |
| Staff-tree. | Tsuru-umemodoki. |
| Star-Anise. | Shikimi. |
| Star-Flower. | Tsumatorisō. |
| Star-Thistle. | Yaguruma-giku. |
| Starwort. | Shion. |
| Starwort-chickweed. | Hakobe. |

## 寄書

### ○なんきんまめノ地下結實

なんきんまめ(落花生)ハ豈科ニ屬シ地下結實ヲナス植物ノ著名ナルモノニシテ六七月ノ頃葉液ヨリ長サ二寸許リナル花梗ヲ出シ其下部ニ苞ヲ具ヘ頂端ニ單一ノ花ヲ着ク其色黄色ニシテ豈科一般ノ標徵タルベキ蛾形ヲ具ヘ雄蕋ハ八乃至九ヨリ癒着セル一管ヲナシ雌蕋柱ヲ周繞ス實礎ハ花梗內ニアリテ遙ニ其下底乃チ葉腋ニ位シ極メテ細長ナル花柱ヲ抽出シ花梗ノ管內ヲ上昇シテ遙ニ柱頭ヲ雄蕋管ノ內ニ出シ以テ生殖作用ヲ經營ス雌雄蕋已ニ交接ヲ終レバ花ハ閉鎖シ花梗モ又花柱ト共ニ萎縮ス之ヨリ葉腋ノ胞內ニアル實礎ハ漸次發育シテ伸長スルニ從ヒ地面ニ向テ居曲シ其尖端遂ニ地下ニ穿入ス此時胚珠ハ其尖端ニ位シ地下一寸乃至二寸ノ所ニテ結實ス其結實スルヤ實礎部ハ次第ニ肥大シテ遂ニ莢果ヲ形クリ其中ニ一乃至二箇ノ子實ヲ包藏ス

山梨　い、き、

## 質問應答

### ○質問

玉蜀黍之頂端ニ出ズル花ニ實ナクシテ其ノ葉腋ヨリ出ヅル一枝之頂端ニ結實スルハ如何ナル理ニ候ヤ又其實ハ熟スル迄皮ヲ被フリ恰モ實ノ蕚ニ包マレ居ル有樣ナレバ雌雄交接スベキ作用ナキハ勿論蟲類之媒介ヲ受クベキ筈ナク然ル𪜈ハ實ノ粒々ハ眞ノ實ニ無之ヤ若シ眞ノ實ナレバ交接セズシテ如何ニ實ヲ結ベルノ理ナルヤ又玉蜀黍之實

**Silkweed.** Tō-wata.

**Silver-Bell-Tree.** Asagara.

**Silver-Berry.** Gumi.

**Skullcap.** Tatsunamisō.

**Skunk Cabbage.** Zazensō.

**Smoke-tree.** Nurude.

**Snake-Cucumber.** Karasu-uri.

**Snake's-Head.** Baimo.

**Snakeweed.** Ibukitoranoo.

**Snapdragon.** Kingyosō.

**Snowball-tree.** Kamboku.

**Snowdrop.** Yuki-no-hana.

**Snowdrop-tree.** Asagara.

**Sneezewort.** Nokogirisō.

**Soapberry.** Mukuroji.

**Soapwort.** Sabonsō.

**Solomons Seal.** Amadokoro.

**Sorrel.** Sukampo; suiba.

**Sowbread.** Buta-no-manjū.

**Sow-Thistle.** Keshi-azami.

**Spanish-Bayonet.** Ito-ran.

**Spanish Broom.** Redama.

**Spanish Trefoil.** Murasaki-umagoyashi.

**Spattor-Dock.** Kawa-hone.

**Spearmint.** Oranda-hakuka.

**Spearwort.** Ito kimpōge.

**Speedwell.** Kuwagatasō.

**Spicebush.** Kuromoji.

**Spiderwort.** Murasaki-tsuyukusa.

**Spinach.** Hōrensō.

**Spindlle-tree.** Mayumi.

**Japan Spindlle-tree.** Masaki.

**Spiranth.** Nejibana.

**Spleenwort.** Inu-warabi.

**Spotted Cowbane.** Doku-ninjin.

**Spruce.** Tōhi.

ルヿヲ講談セラレ又幹事田中延次郎氏ハ同會ニ於テ八月十五日及二十七日ノ兩日日本菌類ニ關スルヿヲ講談セラレタリ

○會員彙報　在羽前鶴岡會員中村正雄氏ハ此度出京セラレ向一ヶ月間程滯在セラルヽ由

會員松田定久氏ハ理科大學ノ命ニヨリ日光地方ヘ植物採集ノ爲メ出張セラレタリシカ八月十三日ニ歸京セラレタリ

幹事大久保三郎氏ハ八月十六日理科大學ノ命ニヨリ向三週間ノ豫定ニテ野州地方ヘ向ケ出張セラレタリ

會員三好學氏ハ信州地方ノ採集ヲ終リ歸途日光庚申山ニ於テむしとりすみれ (Pinguicula.) ノ一種異ナルモノヲ發見セラレタル由尙同氏ハ八月十八日歸京セラレタリ

會員岡村金太郎氏ハ山陰道ヘ出張ノ所去ル廿二日歸京セラレタリ

## ○英和對譯植物俗名（前號ノ續）

松村任三

| | |
|---|---|
| Self-Heal. | Utsubo-gusa. |
| Seneca-Grass. | Kōbō. |
| Seneca Snakeroot. | Hagekiten. |
| Sensitive-Fern. | Kōya-warabi. |
| Sensitive joint-vetch. | Kusa-nemu. |
| Sensitive Plant. | Ojigisō; nemurigusa. |
| Service-Berry. | Zaifuri-boku. |
| Sesame. | Goma. |
| Shadbush. | Zaifuri-boku. |
| Sheep-sorrel. | Hime-suiba. |
| Shepherd's-purse. | Nazuna. |
| Shepherd's weather glass. | Ruri-hakobe. |
| Shield Fern. | Inode. |
| Shin-Leaf. | Ichiyakusō. |
| Shrubby althaea. | Mukuge. |
| Sidesaddle-Flower. | Mizusashisō. |
| Silk-Flower. | Nemu-no-ki. |
| Silk-Tree. | Nemu-no-ki. |

セザラント欲スルモ得ベケンヤ但植物体中ノ水ノ運動ハ總テオスモシスノ作用ニ因ルト見做セバ此ノ題問モイト簡單ニハアレドモコハ數十年前ノ陳腐説ニシテ當時學術日新ノ世ニハ毫モ取ルニ足ラザルモノナリ

### ○滋賀縣私立教育會雜誌

同雜誌ハ去年ノ末ヨリ日本植物數百種ノ目錄(學名、和名漢名)ヲ揭ケタル附錄ヲ時々出版シ本年六月頃ニ至リ全備シタリ余ハ地方ニ於テカヽル擧アルヲ我ガ國植物學ノ爲大ニ賀セズンバアルベカラサルナリ唯惜ム此ノ目錄ノ誤謬ヲ以テ充滿セルヲ試ニ其ノ一二ヲ擧ゲン第一尤モ多キ誤謬ハ學名ノ綴リノ誤リナリ即チタトヘバ24ページニUmbolliforaoト記シタルハUmbelliferaeノ誤ナリ17ページCreataハcrenataノ誤ナリ其ノ他枚擧ニ暇アラズ實ニ此類ノ誤謬ハ甚多クシテ殆ト毎語多少ノ誤ナキハナシト云テ可ナル程ナリ余ハ實ニ如何セバカクノ如キ夥シキ誤謬ヲナシ能フヤヲ怪ムモノナリ第二ノ誤謬ハ學名ノ種名ノ方ハ皆悉ク其ノ頭文字ヲ大文字トナシタルヿコレナリ即Argutum Crataegifoliumノ如シ英語ナレバ左モアリナン、學名ハ英語ニ非ズシテラテン語若クハラテン語ノ法則ニ協ヒタル語ナリ英語ノ法則トラテン語ノ法則トハ自ラ相違セル所アルモノナリ第三科ヲ違ヘタルヿナリタトヘバだいこんさうハ實ハばら科ニ屬スベキモノナルヲきんぽうげ科ニ入レいはかゞみハいはうめ科ニ屬スベキモノナルヲゆきのした科ニ入レタルノ類ナリ第四此ノ目錄ハ題シテCatalogue of Japanese Plantsトイヘリ即日木植物目錄トデモ譯スベキカ余ハ其ノ題ト其ノ內ト余リ非常ニ相違セルヲ一言セザルベカラザルナリ此ノ目錄ニ記スル植物ノ數ハ甚ダ僅ニシテ當時マデ世ニ知レタル日本植物ノ一小部分タルニ過ギズJapanese Plantsト題シテハ余リニ題名ガ大キ過グルノ嫌ナキ能ハズCatalogue of some Japanese Plantsト云フタル方甚温當ニハ非ズヤ尤モコレハ枝葉ノ事ナリ右ノ外和名ニハ誤少キガ如シ余ハ望ム此ノ目錄ノ改正シタルモノヽ出版セラレンヿヲ終ニ臨ミ謹テ妄評ノ罪ヲ謝ス

I. S.

### ○植物學ニ關スル講談

會頭矢田部良吉氏ハ八月廿日麴町區富士見町明治義會ニ於テ食虫植物ニ關ス

ほの花、夫木抄秋部二槿花（アサガホ）の條、土御門院御製に「色かへぬ竹のまがきの朝顏もれのれはあだの花にぞありける、家隆卿歌ふ「かたをかの日かげしくるゝ柴の戸にしばしかゝれるあさかほの花（中略）源氏物語朝顏の卷にかれたる花どもの中に、あさかほのこれかれにはひまつはれて、あるかなきかに咲て、ふほひもことふかはれるを、をらせ給て奉れ給云云、「秋はてゝ霧のまがきにむすほゝれあるかなきかにうつるあさかほ、野分の卷にりんだうあさかほのいひまじれるませも、みなちりみだれたるを、とかうひき出たづぬるなるへし和名抄草類部に牽牛子和名阿佐加保、などあるは蔓草の牽牛子なることうつなし、かゝればふるくい三種ともにあさがほといひたりしを、後に桔梗をきちから木槿を木ばちす、むくけ、牽牛子をあさがほなとわけてよへるえけり三種の物の圖い三才圖會、證類本草、本草綱目、秘傳花鏡によりて今こゝにあらはす○あさがほの考の條桔梗の證歌に古今六帖二原の部「こひしくばみかたの原を出て見んまたあさかほの花はさくやと、といふを出すへし、これらは見過しがたくてまた引出づ圖は略す

### ○某縣私立教育會雜誌

或ル上方地方ノ縣ナル私立教育會雜誌ノ某號ヲ閲スルニ其ノ縣內小學教員檢定試驗問題ヲ載セタリ其ノ內理科ノ問題ニ「植物ノ養料ハ何ナル作用ニヨリテ上昇スル乎」トイヘルヿアリ余ハ實ニ之ヲ見テ一驚ヲ喫シタリ蓋此ノ事タル一大難問ニシテ古來各國ニ於テ數多ノ植物家カ心ヲ苦シメ思ヲ焦シ種々ノ實驗ヲ施シ或ハ其ノ理ヲ考ヘ或ハ其狀態ヲ觀察シ而メ未ダ確固タル説明アラザルモノナリ此ノ事タル實ニ古來植物生理學者ノ頭腦ヲ苦メ未ダ充分其ノ理ノ明確ナラサルモノナリザツクストイヘル植物家ハ數年前イワユルImbibitions theorieナルモノヲ世ニ出シ熱心之ヲ主張スレドモ之ヲ駁スルモノ少カラスシテ未ダ判然トハユカザルモノナリ右ノ外諸説紛々未ダイヅレノ説ガ最モ其ノ當ヲ得タリヤ或ハ總テ謬説ナルヤ知リ難キモノナリカヽル大問題—シカモ其ノ理ノ不判然ナル此ノ一大難問—ノ小學教員ノ檢定試驗ニアラハレ出デントハ余輩豈ニ一驚ヲ喫

槿花の條經家卿歌に「しばしなはしほれなはてそゆふ日かげかくれの小野のあさがほの花、などよめるにて野に生たるさまもおもひやらるれば、これらは桔梗をさしてあさがほといふ證とすべし、また萬葉集十の巻詠花歌に朝果朝露負而咲雖云暮陰社咲益家禮（アサガホハアサツユおヒテサクトイヘドユフカゲニコソサキマサリケレ）（此歌古今六帖第六にも出て二の句あさつゆおきてとあり）　夫木抄秋部二槿花の條顯朝卿歌に「あさかほの名にこそたてれ夕つゆにさきそふ花の色も有けり、類題和歌集十の巻秋部一、後柏原院御製に「あさかほの花には露もうらやまじ夕かげまちてまたもおくらん、などよみたるは木槿也倭漢三才圖會八十四の巻灌木類部に木槿俗云二無久計一、木槿字音訛云云按木槿花有二數品一單瓣而大者、名二舜英一以賞レ之、總木槿名朝開日中亦不レ萎、及レ暮凋落、翌日不二再開一、寔此槿花一日之榮也、然其花僅一瞬故名レ蕣之説非也、詩云、有レ女同車、顏如二蕣華一者稱二其艶美一耳云云、盛短、旋花、金錢花、葹盧（ユフガホ）、白粉草（オシロヒグサ）、牽牛花、黄蜀葵、茉莉（マリ）、木芙蓉、扶桑、婆羅樹、棗花、皆然、而銀杏花一開即落、比二此等花一則木槿可レ謂二耐レ久者一矣、自レ古相誤、稱二朝顏一矣、眞朝顏牽牛花相譌矣といひしにてよく心得られつゝ物類稱呼三の巻生植部、文藻行潦一の巻波部、本草啓蒙世二の巻灌木類部に、ハチス、キバチ、モクゲ、モッキ、カキツバキ、オシクワなどいふ名をも載たり、又堀川百首槿花（アサガホ）の條、仲實歌に「あだにのみ見つゝぞすくる軒ちかき籬にさける朝顏の花、萬代集秋下花園左大臣歌に「こゝろなきしづがしわざと見えぬかなあさがほさける柴の袖垣、相模が歌に「はかなさをまづ目の前にしらするはまがきの上の朝顔の花（家集八月の歌の中に見えて下の句、まがきのうへの朝がほのつゆとあり、）月詣集の巻七月の部、大江公景歌に「風ふけばかゝる籬もたしろきていとゞあたなるあさかほの花、新撰六帖第六あさかほの條、爲家卿歌に「我さきにおきてぞ見つるしら露のかきねにかゝる朝がほのはな、知家歌に「しのびつまおきてわかれの袖垣におもかげのこるあさかほの花、光俊歌に「ひかげさすとぼそにかゝる朝がほのしぼめる花や我身なるらん、現存六帖あさかほの條、入道前攝政歌に「たちまよふ霧のまかきにむすぼゝれまた霧はさぬあさか

モ朝マダキヨリ膝栗毛ニ乘リテ入谷ヘト押シ出シ新鮮ノ空氣ヲ呼吸シ運動適宜ヲ得テ多病ノ人モ知ラス識ラス健康ニ復シ花戸ハ利益ヲ得テ朝起富貴ノ基ヲサトリ賤ガ家ノ小女モ花ヲ愛シテ隣家ニ水チ乞ヒ終ニ名ヲ轟シタルモ皆花ノ德ト云フベシソハ兎モ角モ往時アサガホト稱セシハ牽牛子ニ限リタルニアラズシテ桔梗モ木槿モ皆ナアサガホ」ト稱セシモノヽ如シ或書ニ左ノ一編アリ記シテ以テ聊カ參考ニ供ス

あさがほハ桔梗にも、牽牛子にも、木槿にも、すべていふ名にてその花あしたにうつくしく咲ものなればこかほは顔面容貌彩色にいへる詞なるよし倭訓栞六の巻加の部下に注せしかごとし、萬葉集八の巻家持贈阪上大嬢長歌の反歌に高圓之(タカマドノ)、野邊乃(ノヘノ)容花(カホバナ)云云、十の巻寄花歌に石走(イハバシリ)、間間生有(マニオヒタル)、貌花乃(カホバナノ)云云、十四ノ卷末未レ勘レ國相聞歌に宇知比佐數(ツチヒサズ)、美夜能瀬河泊能(ミヤノセガハノ)、可保波奈能(カホバナノ)云云、なとみなうつくしき花をさはよめる也（萬葉代匠記八の巻、萬葉類林四の巻なとに、その花と指てさだめす、たゞ花のうつくしくさけるをいふ也、さいへるがよし萬葉考に槿とせしは、萬葉略解に本據なしと書たるごとくにうけがたき説なり）桔梗をきちかう（古今物名拾遺物名、後拾遺物名、なとに見ゆ桔梗の異名を阿利乃比布岐、乎加止止岐、一重草ありのひこさなどもいふよし本草和名十の巻草部下和名抄廿の巻草類部、能國歌枕藻鹽草八の巻草部呉竹集九の巻の部に出たり）牽牛子をけにごし（古今物名、拾遺物名に見ゆ）木槿をむくげ（多識篇三の巻灌木類部に木槿和名牟久計節用集大全四の巻牟集第廿三草木門に木槿和名ムクゲト者蓋誤其音也芭蕉句選秋部發句に「道はたのむくげは馬にくわれけり」など見ゆ倭和抄廿の巻蓮類部文字集略云蕣（舜）蓮花朝生夕落者也和名木波知須といふものすなはちこれ也桔梗牽牛子木槿などの異名ともは異名分類に諸書を引て載たれば閲してしるべし）など字音にてよぶこともなれば、かく異種にて同名なるも、そのたぐひすくなからず、近頃かたくなはしき説を立てあさがほを一種のものにかたづけんと、これかれろうせし人おほかれど、ひとつも理あるはなし、故今余がおもふすぢをのべて、こゝに辨す、まづ新撰字鏡本草本名部に桔梗阿佐加保又云二岡止々支（按に木の部に出せるは木偏よりふとあやまりしわざなり）と見え萬葉集八の巻山上臣憶良詠秋野花歌に秋野(アキノヽニ)、咲有花乎(サキタルハナヲ)、指折(オヨビヲリテ)、可伎(カキ)數者(カゾフレバ)、七種花(ナヽクサノハナ)、また芽之花(ハギノハナ)、乎花葛花(ヲバナクズバナ)、瞿麥之花(ナデシコノハナ)、姫部志(ヲミナヘシ)、又藤袴(マタフヂバカマ)、朝貌之花(アサガホノハナ)、古今六帖第六家持歌ニ「かぞが野の野べのあさがほおもかげに見えつゝ妹はわすれかねつも（按に此歌萬葉八の巻に出て、上の二句たかまどの野べのかほ花と見ゆ夫木抄秋部二槿花の條にものせ、伊勢集志のぶの中なる中がきの歌にも似たるが有）「おぼつかな誰とかしらん秋霧の絶間に見ゆるあさがほの花（此歌新勅撰秋上にも、よみ人しらすと出せり、）夫木抄秋部二

一錢ヲ調合シテ塲氣散ト稱シ水腫病ニ用ヒテ効驗アリトス賣藥家ハ牽牛子ヲ以テ驅蟲藥ノ一成分トシ農家ハ此油ヲ以テ害蟲ヲ驅除スト有毒草木圖說ニ云此草に蟲生セず子を搾て燈油とすれは諸蟲近づかずトアリ諸蟲豫防法及驅除法ニ云朝顔ハ何國ニテモ作ラザル所ナシト雖𪜈多ク家園或ハ賤ノ垣根ナトニ五株六株ツヽ植テ詠トスルバカリナリ亦實ヲ牽牛子トテ藥種ニ用フルノミナリ此牽牛子ハ蟲其葉ヲ食フコトナク亦書物ニ此葉ヲ爽ミ置ケハ蟲入ルコト無シ此實ノ油ハ水銀ト調合シテ木綿ニヒキ裁テ蝨紐トテヒサクモノアリ又此實ヲ碎キテ布ノ袋ニ入レ守リ袋ノ如ク其上ヲ卷キテ紐ヲ付ケ首ニ掛ケ懷中スレバ蝨生スルコトナシ亦毒蟲ノサシタルニ葉ヲ揉ミ付レバ忽チ愈フマタ小蛇等ニ嚙レタルトキ此實ヲ碎キ付テ愈ルト云ヘリ此外病ニ用ヒテ功能オホカレドモ爰ニ略ス（中略）扱稻ニ蝗生ジタルトキハ此實ヲ砂鍋ニテイリ臼ニテタヽキ粉トナシ田水ヲ日中ニタヽヘ稻株ニ向ケフリコメバ實ノ油一面ニナリ前編ニ云フ如ク長キシナヘ竹ヲ以テ稻葉ヲ兩方ヘ押タヲシ押タヲシテ葉ニ迯ノボリダル蟲ヲアラヒ落シ一時程過ギ田水ヲ切落シ翌日除キタルカ未ダ盡ザルカヲ見テ盡ザルトキハ二度モ三度モ斯ノ如クスベシ根ニワキタル蟲ハ水ヲヒタヒタニタヽヘ日中田水ノアタヽカニ湧キタル時右ノ粉ヲ株ノ中ニツマミテ入レ古椀カ檜杓ヤウノモノニテ株ニ水ヲクリカケ洗ヒ落スベシ然シテ半日モ其マヽ置キ水ヲ湛テ又切落ノ流シテ新ニマタ水ヲ湛ヘシ油ニ搾リテツヽゲバ猶ホヨロシ」トアリ（但シ前編ハ略ス）然レドモ余ハ未ダ之ヲ經驗セザレバ保證スルヿ能ハズ

牽牛子及ビ其葉中ニハ何ナル物質ヲ含有スルヤ詳カナラザレトモ或ハ「コンウオルウリン」ヲ含有スト云フ醫科大學教授下山順一郎氏編纂生藥學ニ云本邦ニ產スル牽牛子（Pharbitis triloba あさかほノ種子）ハ亦「コンウオルウリン」ヲ含有ス故ニ牽牛子ハ亦葯刺巴脂ヲ製スルニ適用スルコトヲ得」トアリ

アサガホヲ牽牛花ト稱スルハ始メ田野ノ人牛ヲ牽キ藥ニ易ヘタルニ因テ此名ヲ得タルトアリ

アサガホ」ハ諸家之ヲ庭前ニ植ヘ或ハ後園ニ纒繞セシメテ其花ヲ愛玩シ此レガ爲メ朝寐坊モ毎朝早ク起キ不精者

ヨリ始マリタルカニ思ヒ、農業モ園藝モゴッタ雜セ、効用ノ如何ニノミ走リ究理ノ學ナドヽハ夢知ラズ、根ハ唯土中ニ生ジ、葉ハ唯綠色ナリ敢テ究ムルニ足ラズト前條青木先生ノ言通リ空理亡藝、腐譚抄要ヲ免レザル次第ナリ、青木箕作兩先生ハ日本人ナリ、御雇ノ英米獨人ニハアラザリシナリ、早ク世ニ先テ蘭學ヲ苦學シ、斯クマデ理科ノ學ヲ本邦ニ輸入センコヲ務メタリ、爾來同樣ニ日本人ガ其志ヲ繼キテ六十有余年ノ今日迄斷止セズ攻究シツヽアリタランニハ余輩後進者モモツツトハ理科ノ志想ヲ發達シタランニ世ノ中ノコハ儘ナラズ始メテ二十五六ノ年齡ニ至テ植物學トハ葉形ヲ論ジ名稱ヲ暗記スルモノジヤ位ノコデハ餘リハカ〳〵敷クモ侍ランカシナド古人ノ言ニ感セルマヽ斯クナン

○紫茉莉　は和名ををしろいばなといふ、田舍などにてハ庭砌に多く植うるところの草なり、をしろいばなの名あれど其白粉をこれより製するが爲めにあらず、紅花はその名にそむかず、紅をとる、これハそれとは異ふ、當節紫茉莉花盛りなり、紅色あり、赤色あり、白色あり黃色に赤斑點を雜ふる等ありて美麗なれども日中放開せず、朝夕のみ榮ゆ、さて皆人は此花を牽牛子の如く唯花とす、成程外に綠色な片々ありて其內に彩色ある筒樣のものあり、之を花とす、花には相違なけれども植物家は牽牛子等の花瓣と區別す此彩色ある部は萼といふものにして外部綠色の片々は苞といふものなりと說けり、こは素人にハ受取りかたく見ゆれど其の緣近き品種に於ては右苞內より數個の萼花を抽出するものさへあり、是れ花冠にあらさるの證なり、されば紫茉莉といふ族は花瓣を缺ける部類に收めらるゝ譯なり、余近頃紫茉莉花の美麗なるを見てこれさても美事なる花冠なるものかなとて植物家氣取りたるところ却て植物家の爲に笑はれたり、素人考へとは異なるものぞと思ふまゝを記す(Chimpun Kan.)

### ○あさがほニ就テ

サ、コ

あさがほハ羅甸 Pharbitis triloba, Miq. 漢名牽牛ト稱シ旋花科ニ屬スル一年生ノ蔓草ニシテ其種子ノ類白ノモノヲ白牽牛ト云ヒ黑色ノモノヲ黑牽牛ト稱シ共ニ藥品ト爲ス今一例ヲ擧クレハ漢方醫家ハ茴香、白牽牛、甘草炒木香各

# 雜錄

## ○ねむりの松

余ガ庭ニ一株ノ赤松アリ、雨降ル毎ニ眠レリ、否葉ハ盡ク上ノ方ニ向テ閉ツルヲ見ルナリ、日照レバ開キ、雨降レバ閉ツ、余今日マデ未タ松葉ノ開閉スルヲ見ザリシナリ、合歡葉ノ開閉スル人ノ普ク知ル所ニシテねむのきノ和名サヘ昔ヨリアルナリ、松葉閉開ノ理如何、余ガ庭ノ松ノミナルカ、閉ルト見エテ實ハ然ラサルカ世ノ學者ニ問フ

（無名子）

## ○本邦ノ理學

近世ノ少年盆ニ立ヌ老人ヲ目シテ天保時代者ト一口ニサミス、理學ニ志ス者已自ラ西洋ヨリ始メテ輸入シタルノオモヽチニテアリ、却テ天保以前ニハ自國ノ文學ニモ富ミテ西洋ノ理學ヲ輸入シタル人アリシヲ知ラヌゾ片腹痛キワザナリヤ、文政十年ハ今ヲ去ルヿ六十四年ノ前ツ世ナリ、當時板行ノ書ニ言ヘルヿアリ、

「理科者物則之學、揆其形性、察其功用、徵諸器數、覈諸測驗、審諦熟觀以折諸實、故其所究也、莫一有妄想臆裁、支離反覆、而不可詰者、與彼空理亡藝、腐譚鈔要者判非一轍」青地盈氏

今ノ世ニテモ理科ノ學ハ心ヨク人ノ容レザル所ナリ、況シテ文政十年ノ頃ニ於テヲヤ、空理亡藝。腐譚鈔要ニモ拘ハラス得意揚々タルモノ十ニ八九、今猶然リ、青地先生ノ慷慨スルモ宜ナル哉！

前述ノ如ク現時人ノ嫌フ所ノ年號ハ天保ナリ、此天保ノ初年（四年ナリト覺エキ）ニ當リテ宇田川先生所著ノ植學啓蒙ニ箕作虔ナル先生植物學ヲ論シテ言ヘケルハ……

若夫所謂植學者、剖別花葉根核、辨析各器官能、猶動物之有解剖、眞究理之學也、故其說曰、人畜機性體也、草木亦復爾、但不能眞自在之運、此爲動植之分、又曰花有心鬚蕋、粉、子床、子室、作受以行焉、根爲口爲胃、以能吸地氣也、葉爲肺以能吐納諸氣也、理義之明晳精微、幾乎析毫末矣、學者之務莫先於究理、則置斯學而不講、豈可哉

……

ト、然シテ天保四年ハ今ヲ去ルヿ五十八年前ナリ、其所說今ノト露違フトコロナシ、却テ今ノ人植物學ハ四五年前

こむぎたけト稱スル食用菌デ此菌ハ植木鉢ナドノ中デ自在ニ發生サスル事ガ出來マス此他ゑのきたけ、はつだけ、しようろ、はらたけ（西洋デハ第一等ノ食用菌）まつだけ、しめぢ、かうたけ等ハ先ヅ充分見込ミガアリマスガ

是レカラハ菌類ノ分類ノ事ヲ陳ベマセウ

菌類ハ世界中デ今迄ニ知レテ居ルモノヽミガ三萬二千餘種モアリマシテ何カ分類法ニヨラナクテハ迚モ繁雜シテ區別モ何ニモ付カズ據ル所ガ無クテハ只空ニ記臆ハ出來マセン菌類ハ變形菌トばくてりあノ二ツハ別ニシ藻類ニ發生ノ摸樣ガ最モ能ク似テ居ルモノヲ初メトシ漸次ニ之ヨリ遠ザカル者ヲ列ベルト最初ガ水ノ中デ魚ヤ朽木ナドニ生ズル細微ノ菌デ極ノ終リガまつだけ、ゑひたけ等ノ通常ノ菌デアリマス是レハ菌類ノ先祖ハ藻類デアロウトノ考ヘカラ始マツタ分ケ方デ尙大キク云ヘバ動植物ハ源ガ一ツデアツタガ二タ分レニナリ一方ハ動物一方ハ植物ト雙方共ニ進ミテ終ニ人間ト松ノ木トノ如ク比べ者ニナラヌ樣ニナツタト云フノト同ジ理屈デまつだけトこんぶトハ其以前ハ緣引デアツタトハ思ヘマセンガ漸々系圖ヲ正シテ見テ前ノ如キ事ヲ云ヒ出シタ學者ガアルノデス併シ早分リノスルノハ最モ目馴レタ稍形ノ大ナル通常ノ菌カラ初メタ方ガ便利デアリマスまつだけ、ゑひたけ等ノ如ク蓋ノ裏ニ襴ノアル種類ハ盡クひだ科ト云フニ入レ子實ノ色、蓋ト莖トノ關係、鍔及ビ臺ノ有無、等此他ノ形狀ヲ目安トシテまつだけ屬トカゑひたけ屬トカ極メ其中デ又まつだけ屬ノ何々ゑひたけ屬ノ何々ト種名ヲ定メマスガ通常ノ植物ト違ヒ菌ハ見ルケ所ガ多ク無キ故餘程注意シテ見ヌト區別ガツキマセン

菌類學ノ研究ハ學文上必要ナノハ勿論デアリマスガ我國デハ衣食住トモニ概子其材料ハ植物デアリマシテ此貴重ナル植物ヲ害スル害菌ノ驅除及豫防法ヲ研究シ或ハ食用菌及有用菌等ヲ培養シタナラハ國家ノ經濟上大ニ利益ヲ增進スルニ相違アリマセン前ニモ述ベシ通リ菌類ノ區域ハ甚ダ廣大デ容易ニ御話シハ致シ盡サレマセンガ時ニ限リガアリマス故一ト先ヅコレデ終リ又節ガアリマシタラ重テ御話シヲ致ス事ト致シマセウ

◆

盡ク取リ集メ燒テくはのみたけヲ發生サセヌ樣ニセ子バナリマセン蠶兒ノ小しやり病ガ一年甚シク流行スルト毎年打續テ同病ノ流行スル事ガ屢々アリ實ニ此病ハ養蠶家ノ大ニ患フル所デアリマス

是レカラ菌類ノ功用ニ就テ少シ陳ベマセウ

菌類ハ前ニ陳ベタ如ク有用ノ動植物ヲ害シ又へうたけナド云フ恐シキ有毒ノモノモ多クアリマシテ昔ヨリ之レヲ食ソ中毒シタ例ハ少ナカラヌヿデアリマスガ諸君モ知ラル、如ク食用菌モ隨分アリマシテ菌類ノ功用ハ先ヅ食用ニナルト云フ點ガ重デアリマセウ併シ從來食用菌トシテ用ヒ來リタル中ニハ往々中毒者ガアリマスガ是レハ畢竟菌類ノ成分ガ明ラカニ分ッテ居ラヌノト名稱カ一定セヌ所カラ一地方デ何々ト名附ケテ安全ノ食用菌トシテ居ルモノモ他地方デ有毒菌ニ同名ヲ用ヒテ居リ此菌ハ彼處デハ何々ト稱シテ食用ニシテ居レバトテロクニ形狀モ見比ベズニ食スナドト云フ事カラ起ルノデ形狀、名稱等ヲ明ニ記シタモノトヨク見比ブレハ先ヅ其患ハアリマスマイ有毒菌ノ事ニ就テハ友人猪子吉八氏ガ研究シテ居ラレマス此他菌類ノ功用ハ酒類ヲ釀ス事デアリマス是レモモノニ依テ釀母菌ノ種類ガ異ナリ假令バ麥酒ヲ釀スモノモ日本酒ヲ釀スモノモ葡萄酒ヲ釀ス者モソレ〲別種デアリマス又麴ノ黴ナドハ釀母菌ガ酒ヲ釀ニ必要ナル材料ヲ作リ出シマス亦菌類ハ茯苓、猪苓、雷丸、麥角、釀母、えぶりこ等ノ如ク藥劑ニナルノモアリ亦腐敗シカヽリタル物体ニ寄生シテ腐敗ヲ早メ所謂新陳交代ノ一助トナルト云フ説モアリマス

是レカラハ食用菌ノ培養ノ事ヲ陳ベマセウ

我國デハ食用菌ノ中昔ヨリ培養シ來リタルハしひたけデアリマスガ是トテモしひたけノ子實ヲ播キツケ自在ニ發生サセルノデハ無クしひたけノ生ジ得ベキ材料即チしひのき、しで、なら、かし等ノ木材ニ切リ痕ヲツケ三四年間モ山中谷間等ノ風當テノ荒ク無キ所ニ横タヘ置キ自然トしひたけノ子實ガ來リテ此材料ニ取ツキ發生スルノヲ待ツノミデアリマスしひたけノ培養法ハ目下私ノ有用菌培養場ニ於テ研究中デアリマス故好結果ヲ得次第改良スルツモリデアリマス同培養場ニ於テ最良ノ結果ヲ得タノハ

數ガ漸次ニ增シマス此珠數ハ即チ子實ノ列デ玉每ニ發芽力ヲ以テ居リ之ヲ水中ニ播クト中ノ原形質ガ六個及至八個ニ分レ各二條ノ毛ヲ生シ自在ニ水中ヲ泳ギ廻リ暫クノ後毛ヲ失ヒ芽ヲ出シマス此芽ハ葉ノ氣孔ヨリ組織中ニ入リ込ミ菌糸トナリ再ビ以前ノ如キ害菌トナルノデアリマス是レト同ジ事ヲ幾度モ繰リ返ス間ニ被害植物ガ實ヲ結ブ頃ニ達スルト害菌ハ其組織中デ菌糸ノ先キニ膨ミヲ生ジ其外面ニ他ノ菌糸ノ先キガ着キ其所ニ溝ガ出來兩方ノ原形質ガ通ジ合ヒ終ニ稍大キナ膨ミノ中ニ一種ノ子實ガ出來マス此膨ミハ即チ雌性器デ片方ハ雄性器デ雌性器中ニ出來タ子實ハ有性的ニ生ジタ卵子デアリマス此卵子ハ以前ニ幾度モ出來タ珠數狀ノ子實ノ如ク直ニ發芽セズ永ク被害植物ノ組織中ニ在リテ時季ガ來レバ發芽メヤハリ二條ノ毛ヲ有シ水中ヲ泳ギ廻ル細胞ヲ生ジマスガ其數ハ夥多デアリマス此細胞ハ又芽ヲ出シテなたねなニ取リ着キ菌糸ヲ作リ珠數狀ノ子實ヲ多ク生ジマス此害菌ノ爲ニ生ズル害ハ甚シクナリマストなたねノ收獲ガ皆無デス此菌害ニ罹リタル植物ハ最早治療ハ行キ居キマセンガ此害菌ノ二種ノ子實ノ中最初ニ生ズル者ハ永ク後迄存シテ居ル事ハ出來ズ其後ニ生スル卵子ノ方ハ厚キ皮ヲ有シ容易ニ枯死セズ被害植物ノ枯死シタ部分ノ組織中ニ殘ツテ居リマス故後チノ害ヲ豫防スルニハ此被害部ヲ畠ニ殘留シテ置カズ盡ク取集メテ燒盡サ子バナリマセン併シ是レモ一ケ所斗リデハ無功デス故一同氣ヲ揃ヘテヤラナクテハ往カズ又此害菌ハなたねな斗リデハ無ク其他だいこん、ながかぶ、なづな等ノ十字花科植物ニモ寄生スル故是等ノ植物ノ被害部モ共ニ燒キ捨テ子バナリマセン農產物ヲ害スルモノハ重ニ微細ノ種類即チ黴ノ類デアリマスガ樹木ノ害菌中ニハ形チノ稍大ナル通常ノ菌モアリマス前ニ陳ベタくはのみたけノ黴ノ時代即チ桑ノ實ガ木ニ在ル中之ニ寄生スル黴ハ即チ桑ノ實ノ害菌デ此ノ菌ノ寄生シタ爲ニ桑ノ實ガ白ク柔カク膨ランダノデス此ノ害菌ハ蠶兒小しやり病ノ害菌ト同種デアル事ヲ發見シ即チ蠶兒ノ小しやり病ハ桑ノ白實病ノ菌害ガ傳染シタ爲ニ發スル病デアルト認定シマシタ左レバ此菌害ヲ豫防スルニハ在來ノ豫防法ノ外ニ白實病ニ罹リタル桑ノ實ヲ地ニ落ツル前ニ

ナリマス此黴細ナ菌ト蠶兒ノ小〻やり病トノ關係ガアリマスガ是レハ後ニ讓リマセウ此くはのみたけノ一代記ハ菌糸塊ヨリ菌ヲ發生スル例斗リデ無ク通常菌ト稱スルモノト黴トノ關係ヲ明カニシ且ツ菌ハ時ト場合トニヨリ形ガ變ルト云フヿノ例ニモナリマス此他微細菌ノ發生ノ摸樣ハ後ニ讓リ變形菌ニ就テ少シ述ベマセウ此種類ハ多ク夏ノ頃發生シマス此例ニハとめばりたけト云フノヲ選ミマセウ此菌ハ濕リタル朽木ニ生ジ二三厘斗リノ高サニナリマス此とめばりたけノ名ハ其形ガ稍留針ニ似テ居ル所カラ私ガ付ケタ新稱デス此留針形ノ頭ハ即チ子實ノ袋デ此子實ヲ水中デ培養シマスト遂ニ裂ケテ中ノ原形質ガ數個ニ分レ各一條或ハ二條ノ毛ヲ生ジテ水中ヲ勢イヨク泳ギ廻リ終ニ運働ガ靜カニナリ數個集合シタ儘徐々ト運働シ(此間ニ養料ヲ取ル)マス之ヲ變形体ト云ヒ變形菌ノ名ノ起ル原因デアリマス此變形体ハ時季ガ來ルト細カキ網ノ目ノ形チニナリ所々ニ瘤ヲ生ジソレガ中心トナリテ夥多ノ留針形ノ菌ガ出來上リマス此とめばりたけノ發生ハ夜中ニ實驗シマシタ

是レカラハ害菌ノ事ヲ簡單ニ述ベマセウ——

菌類ハ通常ノ植物ノ如ク葉綠素ヲ含マヌ故大氣中ノ炭酸ヨリ炭素ヲ取ル事ガ出來ズ他ノモノヽ力ヲカリテ之ヲ取リマス故ニ無機物ヨリ直ニ養ヲ取ル事ハ出來マセン菌類ニハ死物寄生ト活物寄生トアリテ死物寄生トハ生物ノ死シタル物体ニ寄生シ活物寄生トハ生活体ニ寄生スルモノデス死物寄生ノ例ハみかんノ青黴麴ノ黴ナドデ活物寄生ノ類ハ前ニ陳タくはのみたけノ黴ノ時代其他有用ノ動植物ヲ害スルモノガ夥多アリマシテむぎノ黑穗たうもろこしノ黑穗だいこんノべと病、なたねなノひぶくれ病なしノ鼈甲病蠶兒ノ小しやり病桑ノもんぱ病等實ニ算ヘ盡セマセン故先ヅ二三ノ農產物害菌ニ就テ陳ベマセウなたねなノひぶくれ病ハ害菌ガなたねなノ葉及花梗等ニ寄生シ大小ノ白点ヲ生ジマス此白点ヲなたねなノ葉ト共ニ橫斷シ顯微鏡デ見ルト白キ珠數玉ノ如キモノガアリマス是レガ害菌デ其ノ害菌ノ菌糸ハ葉ノ組織中ニ入リ込ミ細胞ノ中ニ養科ヲ吸取ル器ヲ挿シ入レマス此爲ニ葉ハ葉遂ニ枯レマスガ其以前ニ菌ハ葉中ノ養分ヲ取リテ生活シ珠數ノ

長シ追々長ビテ遂ニ木皮ヲ破リテ頭ヲ出シ一ト雨每ニ大キクナリ終ニしひたけノ形ヲ現ハシマスしひたけノ發生ハしひたけヲ作ル臺木ヲ取寄セ春秋ノ頃しひたけガ出ル時分ニ實驗スレバ容易ニ見ル事ガ出來マスしひたけノ出來初メノモノヲ縱切リニシテ見ルト圖ノ如ク(圖ハ略ス)デ左右ニアル目ノ如キモノハ後ニ襴ノ出來ル部分デアリマス又菌ノ生長ノ速カナ事ヲ實驗スルニハすつぽんたけノ未ダ卵ノ如キ形チノ時分ニ採集シテ机ノ上ニデモ置ケバ卵ノ皮ヲ破リテ頭ヲ出シ尋常ノ高サニ莖ガ延ル迄數時間ヲ費セハ足リマス菌ハ斯ノ如ク生長ガ速カナ替リニ枯死スル事モ亦速カデ宵越シノはつだけナド大概食ヘヌ樣ニナリマス子實ヨリ發生シタ菌糸ハ漸次ニ生長シテ子實ノ成ル枝ヲ生ズルノガ常デアリマスガ永キ間菌糸ノ形デ居リ子實ヲ作ラヌ事モアリマス斯ノ如キ菌糸ハ塊ヲナシ束ヲナシ膜或ハ層ヲナシ夥多一所ニ集合シテ居リ時季ノ至ル迄ハ何時迄モ其儘デ居リマス此菌糸ノ集合体ヨリ生ズル菌ハ其中ニ貯藏シテアル養料ヲ費シテ出來ル故大概ハ速カニ發生シマス彼ノ藥劑トシテ用フル茯苓、猪苓ナドハ即チ菌糸塊デアリマスガ未ダ是レヨリ何々ノ菌ガ發生シタト云フヿハ聞キマセン併シ之レハ氣候ノ工合及養料等ノ點ガ丁度能ク往カヌノデ菌糸ガ塊ヲナスノミデ菌ヲ發生シ得ヌノデアリマセウ或ル人ハ茯苓ヲ一種ノ菌デふくろ科即チしようろ、すつぽんたけ等ト同科ノモノトシマシタガドウモ無理デス菌糸塊ヨリ菌ノ發生スル例トシテ至極宜シキハ桑ノ實カラ生スルくはのみたけデアリマス此菌ハ本年ノ春私ガ發見シ此くはのみたけノ新稱ヲ付ケタノデアリマス此菌ガ桑ノ實ヨリ生スルノハ其以前未ダ桑ノ實ガ地ニ落チヌ中ニ桑ノ實ガ白ク澎レテ柔カクナリ熟シマセン此白實ノ小部分ヲ顯微鏡デ見ルト中ニ夥多微細ノ菌(かび)ガアリマス此微細ノ菌ハ菌糸ノミヲ殘シテ落チテ仕舞マスガ菌糸ハ桑ノ實ノ中心ニ集合シテ灰鼠色ノ菌糸塊ヲ作リマス此塊ハ暫ク地ニ落チズニ居リマスガ遂ニ落チ地中ニ埋リ永ク其儘デ居リ時季ガ來ルトソレヨリくはのみたけヲ發生シマスソコデ此くはのみたけノ子實ガ飛散スル頃ニハ丁度桑ガ花盛デアリマスユヱ其ノ子實ガ桑ノ雌花ニ着キ發芽シテ以前ノ如ク微細ノ菌ト

菌ハ丁度刷毛ノ樣ナ形デアリマス此刷毛ノ樣ナモノト前ニ述ベタまつだけト何處ガ似テ居テ同ジ菌類トスルノカ一寸解シ難キ樣デスガまつだけトテモ初メカラ彼ノ樣ナ形デハ無クヤハリ菌糸ガアリマシテ其菌糸ガ多ク集合シテ出來タノデアリマス故此青黴ヲ多ク束ニシテ見ルト稍似ヨリノモノガ出來マス玆ニ一ツ妙ナ事ニハ此黴ハ時ニヨルト菌糸ノ先ノ方ガ圖ノ如ク（圖ハ略ス）渦卷キニナルト又他ノ菌糸ノ先ガ其渦卷ノ上方ニ着キ終ニ渦卷キノ中ニ袋ガ出來其中ニ數個ノ子實ガ出來マスソコデ此渦卷キヲ雌性器即チ花ノ雌蘂ニ比シ後ニ渦卷キニ取付ク方ヲ雄性器即チ花ノ雄蘂ニ比ベマス只黴ニ雌雄ガアルト斗リデハ何ヤラ受取レヌ話シノ樣デスガ是等ノ事ヲサシテ云フノデアリマス此青黴ヨリ尙造構ノ簡單ナモノニナルト只一個ノ細胞デ出來テ居リ菌糸ナドハアリマセン是ハ酒ヲ釀スニ無クテナラヌもと即チ釀母菌ノ種類デアリマス此等ニ至リマスト丁度子實斗リト云フテモ能キ位デ一個ノ細胞デ養料ヲ得ナガラ芽ヲ出シ其芽ガ母細胞ヲ離レテ單細胞トナリ又芽ヲ出シテハ離レシテ生存シテ居リマスガ時ニヨルト細胞ノ中ニ別ニ子實ノ出來ル事モアリ亦細胞ガ二個以上連續シテ居ル事モアリマスばくてりあナドデハ此釀母菌ノ如ク芽ヲ出サズニ直ニ其体ガ分裂シテ一ツガ二ツニナリ二ツガ四ツニナリ四ツガ八ツニナルト云フ樣ニ彼樣ニ增殖シマスソレデ釀母菌ノ如キ種類ヲ芽生菌ト云ヒばくてりあノ種類ヲ分殖菌ト名ケル事ニナリマシタ此他菌類ト藻類ト共生シテ地衣即チらいけんト云フ一類ヲ作リマス此事ニ關シテハ友人三好學氏ガ研究シテ居ラレマス

是レカラハ菌類ノ發生ノ次第ニ就テ取摘ンテ述ベマセウ

先例ニヨリ稍形チノ大ナル種類即チ通常ノ菌ノ一例ヲ擧グルニハ此度ハまつだけヨリしひたけノ方ガ便利デアリマスしひたけモまつだけノ如ク子實ハ白色デアリマスガ形チ細長ク少シ弓形ニナッテ居リマス此子實ハしひたけノ生ジ得ベキ材料ニ着キ水分ヲ得レバ發芽シテ菌糸ガ出來マス此菌糸ハ朽木ノ木皮ト木質トノ間デ養料ヲ得多ク集合シテ所々ニ塊ヲナシ其塊テ中心トシテ上方ニ向テ生

サニ見タ樣デ別ニ此處ゾト云テ見ルベキモノモアリマセンガ開イタノチ見マスト先ヅ日傘ノ樣ナ形チデ蓋ト莖トガ明カニ別リ莖ニハ丁度傘ノ柄ニろくろノアル邊ニ柔カキ鍔ガアリ蓋ノ裏ニハ傘ノ骨ノ見エル樣ニ襴ガアリマス此襴ガ即チ子實ノ出來ル場所デアリマスガ肉眼デハ迚モ子實ノ着キ工合ハ素ヨリ其形サヘ見ル事ハ出來マセンガ此襴ヲ五六枚横ニ極ク薄ク切ルト櫛ノ齒ノ樣ナモノガ出來マス之ヲ顯微鏡デ二百倍斗ニシテ見マスト圖ノ如ク(圖ヲ略ス)ニ見エマス尙之ヲ四五百倍ニシテ見マスト此圖ノ如ク中心ハ所々ニ境膜ノアル白色ノ糸ノ如キモノガ集合シテ出來其周圍ニハ棍棒狀ノ袋ガ夥多列ンデ居リ其袋ノ首部ニハ四本ノ角ガアリ(無イノモアリ)各角ノ先ニ殆ンド圓形ノ白玉ガ着テ居リマス是レガ即チまつだけノ子實デアリマス其數ハ實ニ非常ナモノデ試ニまつだけノ莖ヲ切リ去リ蓋ヲ俯ケニシテ黑塗リノ盆カナドノ上ニ置キ二三時間モ過ギテ後蓋ヲ取リ除ケテ見ルト白キ條ガ美事ニ出來上リマス此條ハ即チまつだけノ子實ノ集合体デアリマスまつだけノ造構ハ先ヅザットコンナモノデ其他しひたけデモしめぢデモはつだけデモ種毎ニ多少ノ差違ハアリマスガ蓋ノ裏ニ襴ノアル菌ハ大概似ヨリデアリマス又まんねんたけ、あれたけ、さるのこしかけ等ノ如ク蓋ノ裏ニ孔ノアル種類デハ子實ガ孔ノ內面ニ出來かうたけ、はりたけノ如ク蓋ノ裏ニ針ノアル種類デハ針ノ外面ニ子實ガ出來ねづみたけノ如キ種類デハ棒ノ外面ニ出來きくらげノ如キ種類デハ肉ノ中ニ埋マツテ出來すつぽんたけノ如キ種類デハ蓋ノ外面ニ出來しようろノ如キ種類デハ外皮ノ中ニ出來みづこノ如キ種類デハ蓋ノ外面ニ埋リテ居ル夥多ノ袋ノ中ニ各八個ヅヽ出來ルナド種々デアリマス通常菌類ノ造構ハ此位ニシテ置キ餅やみかんナドニ常ニ生ズル青色ノ黴ノ造構ヲ雜ト申シマセウ先ヅ此黴ヲ少シ取リ顯微鏡デ四五百倍ニシテ見マスト此圖ノ如ク(圖ハ略ス)下部ニ節ノアル白キ糸ノ如キモノガ横タハリ屢〻分枝シテ居リマス是ヲ菌糸ト云ヒマス此菌糸ノ所々ヨリ上方ニ向テ枝ヲ出シ其枝ノ上部ハ再三枝ヲ分チ終ニ各小枝ノ先ニ數個連續シテ珠數ノ如キ狀ヲナス子實ガ出來マス此子實ハ成熟シマスト互ニ離レ〳〵ニナリマス此

ノデスガソレデハ何分不都合故當時ハ菌蕈或ハ菌類等ノ語ヲ總稱ニ用フル事ニナリマシタガ私ハ場合ニヨリ今迄兩方用ヒ來リマシタガ菌類トスル方デ便利デアリマス故以來ハ此總稱ヲ菌類ト稱シ之ヲ研究スル學文ヲ菌類學ト稱シマス菌類ノ區域ハ實ニ廣大ニテ通常ノきのこノ類、黴ノ類、ばくてりあノ類即チ通常黴菌ト稱シ來リタルモノデこれら、ちふす等色々ノ傳染病ノ病原ヲ釀ス實ニ恐シキモノ及ビ變形菌ノ類(後デ說ク)迄モ盡ク同類デアリマスガ變形菌トばくてりあ(分殖菌)ハ稍性質ノ異ナッタ所ガアル故彼ノ有名ナル菌類學者デバリー氏ナドハ菌類本部ノ中ニ算入セズ即チ菌類本部、ばくてりあ類或は分殖菌類及ビ變形菌類ノ三ツニ分ケマシタガばくてりあモ變形菌モ菌類ヲ除キテハ植物界中他ニ最モ近キ關係ノ有ル部類ハ先ヅアリマセン只ばくてりあノ方ハ稍藻類ニ似テ居ル故同類ニ算入スルモノデハ無イカナド云フ說モアル由デアリマスガ下等菌類ノ中ニハ葉綠素ガ無キ斗リデ藻類ニ能ク似テ居ルモノガアリマスカラ決シテばくてりあ斗リ藻類ニ似テ居ルトハ限リマセン是レデ大概菌類ノ區域ハ定マリマシタガ昔ハ黴、ばくてりあ、變形菌ガ菌類ノ中ニ算ヘラレナンダ替リニきむらたけ、ゆうれいたけ、をにのやがら、なんばんぎせる等ノ花ノアル植物即チ顯花植物ガ菌ノ事ヲ記シタ書物ノ中ニ通常ノ菌ト列ベテ載セテアリマス併シ此等ハ只其外見ガ一寸菌ジミテ居ルノミデ無論菌類ノ仲間入リハ出來ヌモノデアリマス

---

是レカラ菌類ノ造構ニ取リ掛リマセウ

---

菌類ハつるだけノ如ク殆ンド一尺斗ノ高サニナルノモアレバ亦黴類ノ如ク肉眼デ僅カニ見得ベキ細微ノモノモアリ亦其形モ種々雜多デまつだけ、しひたけ等ノ如ク傘狀ノモアレバきくらげノ如ク耳狀ノモアリねづみたけノ如ク珊瑚狀ノモアリさるのこしかけノ如キ其名相當ノ形チノモノモアリ玄ようろノ如キ團子ノ樣ナノモアリちやだいごけノ如ク小サキ茶椀ノ中ニ豆ヲ盛ッタ樣ナ形チノモアリ腐レタさつまいもナドニ生ズル黴ノ如キ糸ノ樣ナ形チノモノナドアリテ迚モ算ヘ盡サレマセヌ故諸君ノ御目ニ一番馴レテ居ラウト思フまつだけヲ持チ出シテ見マスト若キモノハ蝙蝠傘ノにぎりノ樣ナ形デ丈長ノ瓢簟ヲ逆

ハ子實トスルノガ解シ易ク且ツ便利デアリマス故私ハ重ニ子實トノミ稱シマス菌類ハ此子實ヨリ發生スル眞ノ植物デアルヿガ確ニ知レ今デハ此説ニ反對スル人ハ先ヅ無キ様ニナリマシタガ以前ニハ我國バカリデハ無ク泰西諸國デモ下等菌類ノ中ニハ子實ナシニ偶然ニ生ズル所謂自然生ノモノモアルトノ説ガ隨分勢力ガ有ツタ由デアリマス此類ノ説ハ菌類斗リデハ無ク下等動植物デ其發生ノ次第ガ明カニ知レヌモノハ概子自然生ノモノトシタノデアリマス此ノ如キ説ハ研究ノ不充分ナ所カラ起ル事デ今トナリテハ取ルニ足ラヌ説ノ様デアリマスガ其以前ヲ思ヘバ當時ノ如ク精工ノ顯微鏡モ無ク極微ノ物ナドハ素ヨリ見ル事ガ出來ナカツタ故斯ノ如キ説モ起ツタノデセウシテ見レバ昔ノ人ノ研究ノ不充分ナヿヲ責ルノハ無理デアリマス菌類ノ子實ハ極微デアリマス故顯微鏡ヲ用ヒテ四五百ニ廓大シナケレバ其形ヲ認ムルヿハ出來ズ左レドモ其色ハ子實ヲ多ク一所ニ集ムレバ見ル事ガ出來マスソレ故未ダ一度顯微鏡ヲ用ヒテ菌ノ子實ヲ見タ事ノ無キ人ニ菌ニ子實ノアル事ヲ語リテモ眞實ト思ハヌ人モアル位デス瓜ノ種子ヲ播ケバ芽ヲ出シ葉ヲ生ジ蔓ガ延ビ花ヲ開キ終ニ瓜ガ成ルト云フ事ハ誰モ知テ居リマスガ若シ瓜ノ種子ガ肉眼デ見ル事ノ出來ヌ程ノ極微デアレバ顯微鏡ノ出來ル迄ハ瓜ニ種子ノアルヿハ知レズ亦之ヲ播テ瓜ヲ成ラセルト云フヿモ素ヨリ知レナンダデセウ左スレバ菌ニ子實ノアルヲ知ラナンダハ其形ガ極微デアル故デ若シ菌ノ子實ガ瓜ノ種子ノ如ク肉眼デ見ル事ガ出來ルモノナレバ先々ヨリ菌ハ自然生デアルトノ説モ起ラヌ上ニ亦之ヲ播キツケテ培養モシタデセウ

昔ヨリ日本デハまつたけ、しひたけ等ノ如ク形ノ稍大ナルモノヽミヲくさびらトカたけトカこけトカ菌トカ蕈トカ呼ビきのこト云ヘバ誰知ラヌモノモアリマセン糊、麴及ビ種々ノ腐敗シタ食物等ニ生スル黴ハヤハリ菌類デアリマスガ此等ハ以前ヨリかびト稱シ菌類トハ全ク別ノモノトシテアリマシタ通常ノ菌ト黴トハ外見デハ似モツカヌ様デスガ性質カラ云フモ發生上カラ云フモ全ク同類デ丁度草ト木トノ關係ト同様ト云フテモ可ナリデアリマセウ斯ノ次第故今迄きのことかびヲ總稱シタ語ハ無カツタ

方角ヲ聞キ度モ人ハ居ラズ人ノ通行シタト思ハル丶道ハ少シモ別ラス道中案内トテモ用ヲ爲サヌ者ガ多クテ彼樣ナ事ヲ研究スルニハコレ〳〵ノ菌ガ見タシ或ハ彼樣〳〵ノ菌ノ發生ノ次第ヲ實驗シタラバ學術上大シタ利益ガアラウナド丶思ヒ付キテモ之ヲ得ル迄ニハ容易ノ苦心デハアリマセン之ニ引替ヘ不完全ナガラモ以前ニ我國ノ菌類一ト通リノ事ヲ研究シテアレバ後ノ研究者ニ便利ヲ與フルコハ決シテ少ナキ事デハアリマスマイ故ニ最初ニ甲者ガ一種ノ菌ノ生命史ノ取調ニ一年ヲ費シタルモノモ乙ハ僅カ數日ノ間ニ同ジ事ヲ取調ベ終リ其上甲者ヨリモ精密ナ結果ヲ得ル事モ出來マセウ

私ガ此重荷ヲ背負初メテヨリ以來已ニ六年斗ニナリマスガ學力モ無キニ重荷ヲ背負ヒ不案内ノ長旅ヲスルコナレバ速カニ進ムコハ迚モ出來難キコデスガ當時ハ旅馴レタノデ少シハ歩行モ樂ニナリマシタ今日私ハ日本菌類學大意ト云フ題ヲ掲ケテ御話ヲ致シマスト何ヤラ後來ノ研究者ノ案内位ハ出來ルノデアラウト思ハル丶カモ知レマセンガ普通菌類ノ名サヘ知ラヌモノノミデ諸先生方ノ御助力デ漸ク歩行シテ居ル位デアリマス故ニ今日ノ御話ハ題ノミ立派デホンノ不滿ヌ道中記ノ積デ御聞キ取リヲ願ヒマス

先ヅ最初ニ菌類ハ何デアルカト云フコ即チ菌類ノ性質及ビ區域ニ就テ申セバ——昔ハ松ノ露化シテ土中ニ入リ菌ト成ル之ヲしようろ(松露)ト曰フ或ハ松花地ニ落テ成ルトモ曰フ又ハまつだけ(松蕈)ハ松ノ氣ノ凝テ成リタルモノナリ故ニ松氣ヲ帶ブ等ノ語ガ古キ書中ニ載セテアリ人モ之ヲ信ジテ居タニ相違アリマスマイ今デモ此類ノ説ヲ信ジテ居ル人ハ必ズ無イトモ保タレマセンガ此説ノ如ク菌ハ他ノ物体ヨリ變化シタモノデハ無ク通常ノ植物ノ如ク各たねヲ有シまつだけニハまつだけノたねガアリしひたけニハしひたけノたねガアリテ決シテまつだけノたねヨリしひたけハ生ヘヌ事ハ丁度瓜ノ蔓ニ茄子ハ成ラヌト同ジ事デアリマス併シ菌類ノたねハ通常植物ノ種子トハ全ク同一ノモノデハ無ク中ニ胚即チ萌發ノ後チ生長シテ嫩植物トナルモノヲ具テ居リマセヌ故之ヲ通常植物ノ種子ト區別スル爲ニ芽胞或ハ無胚子ナド丶稱シマスガ之

Saussurea nikoensis F.S.

Wamei:— *Shirane-azami.* 日光白根山ニ產スミヤコアザミ、キツネアザミ等ノ屬ニシテ莖ニ鰭ナク、葉ハ長楕圓基底心臟形ヲ爲ス

Lactuca albiflore *Mx.*

Wamei:— *Shiro-nigana.* 日光赤沼原其他諸國ニモ產スニガナニ似テ花白色、瘦果粗糙ナルノ異アリ

## ○日本菌類學大意

理科大學　田中延次郎

左ノ一編ハ田中延次郎氏ガ八月十五日及ビ廿七日ノ兩日明治義會ニ於テ演述セラレタル要旨ヲ略記セルモノナリ

我國ノ菌類ノ種類ニ富ムコハ普ク人ノ知ル處デまつだけ之ひたけ等ノ如ク日本固有ノ名產デ歐米ニ產スル事ヲ聞カヌモノモ夥多アリマスガ食用ニナルトカ藥ニ用フルトカ何カ一ツ廉ガ無ケレバ人ノ知テ居ルモノハ稀デアリマス之ト云モ畢竟我國ニハ菌類ノ取調ニ從事シタモノガ稀デ隨テ菌類ニ關スル著書等モ少キ故デアリマセウ近來諸々ノ學術ガ日ニ月ニ進步シ何カラ何迄研究ガ行キ居テ來タノニ菌類バカリハ餘リ熱心ニ研究シタモノ、少キハ如何ナル次第デアリマセウカ植物學者ガ少ナイノデセウカ否左樣デモアリマスマイ然レハ菌類ヲ研究スル必要ガ無イノデセウカ否決シテ左樣デハアリマセン之ヲ研究セ子バナラヌト云フ事ハ充分分リキツテ居リマスガ何ヲ申モ菌類ノ區域ハ極メテ廣大ナル所カラ僅カナ時日ヲ費ヤシタトテ迚モ令圓タ結果ハ得ラレマイトノ懸念デ追々後廻シニナツタノデアリマセウ私ハ大學ニ在ル間ニ幸ニ餘暇ガアリマシタ故此持餘シモノヲ引受テ專ラ研究シマシタガ淺學ノ私ニハ荷ガ勝チ過ギテ居リマス故只今迄ニハ著シキ發見トテハアリマセナンダ前ニモ述ベシ通リ我國デハ從來菌類ノ研究ニ從事シタモノガ甚ダ稀デアル故見ルモノ每ニ新規デ其面白サハ實ニ極リ無キ程デアリマスガ何ヲ云フニモ案內者無シデ深山ヘ分ケ入ツタノト同樣デ

チ云ッ樺類。山毛欅類。楡類。楮類。李桃類。柳類、林檎、シデ類。山査子類ノ樹木ハ歐洲ニテ屡此病ヲ發スト云フ又松柏科ニテハ樅類。イラモミ類。松類モ之ヲ生ス日本ニテハ羅漢栢ノ枝上ニ此病ヲ生ス之ヲあそなろのひじきト云フ叢生枝ハ瘤ト等シク種々ノ原因ヨリ起ルナリ又樹種ニヨリ其原因異ナレリ歐洲ニ於テ樅類ニ生スル枝叢ハDeBary氏之ヲ研究シ一種ノ黴菌ノ寄生ヨリ起ルヲ發見セリ又C.Szech氏ハ歐洲ニ於テいらもみ類ニ生スル枝叢ヲ研究シChermes abietisト名付ル小蟲ノ寄生ヨリ起ルヲ證明セリ又Marquin tandon氏ハ接法ヲ行ヒタル楡樹ノ砧ニ多ク枝叢ヲ生スルヲ實驗シAstraicher氏ハ水ヲ多ク與フル時ハ枝叢ヲ生スベシト云ヘリ

（未完）

* * *

## ○日本植物新稱

松村任三

日光産菊花族植物中和名未詳ナルモノアリ後進ノ便ヲ計リ今茲ニ新稱ヲ設ク即チ

Carpesium macrocephalum *F. S.*

Wamei:— *Ō-gankubi.* 日光鉢石近傍ニ産スヤブタバコ天名精ノ屬ニシテ此中ニガンクビサウモ入レリ、葉粗大煙草ニ似、頭狀花モ極メテ大ナリ、稍タウコギノ頭狀花ニ似タリ

Achillea ptarmicoides *Mx.*

Wamei:— *Shirobana-nokogiriso.* 日光赤沼原ニ産ス、此他所々ニモ産セリ、莖特立直上白花ヲ放ク、紅花粗大ナル品アリ、是レ Achillea sibirica *Led.* ナルベシ、或人ノ説ニ茲ニ新稱ノ品ハ此變種ナラント左モ有ルベシ、二品ノ別甚難シ

Artemisia japonica *Th. var.* dcsertorum *Mx.*

Wamei:— *Hosoba-no-otokoyomogi,* 日光赤沼原ニ多シ、余未之ヲ他所ニ見ズ、形オトコヨモギニ似テ葉深裂ス、

皮部ノ下ヨリ生スルナリ

## 第四節木質中ノ奇紋

白楊其他不定芽ヲ容易ニ生スル樹種ハ之ヲ其根際ヨリ伐ルトキハ切株ヨリ多數ノ新枝ヲ發生ス之レ其休眠芽及不定芽ノ伸長セルモノニシテ此等ノ芽ハ切株ノ木質、外皮及根ノ組織中ニ貯ヘシ養分ヲ消費シテカンビユム細胞ノ變成セルモノナリ

斯ノ如キ新枝ハ地表ニ接近スル處ニ蔓延スル根ノ傷痍ヨリモ生ス之ヲ科條ト云フ此等新枝若クハ科條ハ充分發育スルトキハ幹狀ナシ灌木狀ヲナスト雖モ其稍發育セル時之ヲ其下部ヨリ伐レバ更ニ新芽ヲ生シ新枝ヲ其近傍ニ生ズ根上ノ科條ノ如キハ人爲ノ傷害ノ他動物ノ爲ニ嚙ミ取ラレ又ハ踏ミ折ラレテ新枝ノ枯死スルヿアリ此等ノ原因ヨリ枯死スル枝モ亦其傍ヨリ新芽ヲ發生シ更ニ新枝ヲナサントス此等新芽稍發育スルニ及ビ傷痍ヲ受ケテ枯死ス如此コト屢ツヾク時ハ根上若クハ伐採上ニ大ナル凸凹不正ノ塊瘤ヲ作ルナリ之ヲ截斷シ其切面ヲ見ルニ年輪交錯シテ奇文ヲ呈出ス欅ノジヨリシモクノ如キ是ナリ此奇文アル木質ハ工藝上價値アリ。欅。山毛欅。楡。白楊。赤楊。菩提樹。槭樹等ノ塊瘤尤奇ナル紋理ヲ呈ス針葉樹ハ不定芽ヲ生ズルヿ稀ナルガ故ニ塊瘤ヲ生スルヿ稀ナリ塊瘤ニ二種ヲ區別ス一ハ不整形ノ者ニシテ他ハ略球形ノモノナリ球形ノモノハ枝上莖上等ニ屢之ヲ生ス塊瘤ノ組織ハ其細胞枯死スルヿ速ナリ故ニ養液塊瘤以上ニ運行スルヿ能ハズ之レガ爲ニ上部ノ枝梢漸次枯死ス

又時トシテハ別ニ瘤塊ナクシテ木質中ニ奇文ヲ現ハスヿアリ之レハ樹ノ尙小ナル時ニ於テ受ケタル創若クハ發育ノ中止セル芽ヲ跨キ新木質ヲ增生セルニ因ルナリ

瘤塊ノ生ズルハ種々ノ原因ヨリ木質及カンビユム層ニ傷痍ヲ受ケ創部ニ向ヒ養分集リ來リ多量ノ木質ヲ生ズルニ因ルナリ故ニ之ヲ防ガントセバ瘤ノ外面及上部ニ環狀剝皮法ヲ施コシ養分ノ來ルヲ制限スベキナリ又其瘤一側ニアルトキハ之ヲ切取リ其面ニ創藥ヲ塗ルベシ

## 第五節　天狗ノ巢

トハ樹木ノ枝上若クハ幹上或局部ヨリ多數ノ細枝若クハ變形枝ヲ叢生シ宛モ箇ノ小灌木ヲ附着セルガ如キ觀アル

部分永久ノ傷痍ヲナスナリ但シ剝皮部ノ露出面ニハ光線ノ直射スルモ害ナシ又別ニ其處ニ濕氣ヲ與ヘザルモ能ク新層ヲ生ス

或ル場合ニハ特ニ幹ヲ一周シ幅一尺許ノ外皮ヲ環狀ニ剝取シ上部ノ生長ヲ旺ナラシムルヿアリ如斯スルトキハ剝皮以上ノ枝葉ニテ製造セル養分下行シテ年輪トナルベキ者剝皮以下ニ運行セズシテ上部ノミヲ養フガ故ニ新枝上ノ芽通常葉芽ヲナスベキ者モ養分ヲ得ルヿ多キガ爲ニ花芽ヲナスナリ園藝家ハ通常此法ヲ用ヒテ果木ニ多數ノ花ヲ着ケ又ハ若木ニ花ヲ開カセ果ヲ結バシムルナリ此他工藝用。醫藥用ノ樹皮ヲ取ルニモ此法ヲ用井其有効分ヲ充實セシメ之ヲ取ルナリ又園藝家ハ花芽ノ生長ヲ旺ナラシメンガ爲ニ芽ノ下部ニ直接シテ少許ノ外皮ヲ剝取シ養分ノ下行ヲ防クナリ但シ此剝皮ハ芽ノ下ニ限リ施スモノニシテ枝ヲ一周スルニ非ズ環狀剝皮法ヲ施シタル幹ハ往々剝皮部ノ下端ニ近接スル處ヨリ強大ナル枝芽ヲ發生ス之其根壓力強大ナルニヨルナリ然レドモ根ニ近接シテ環狀剝皮ヲ施ストキハ科條ノ發生ヲ防クヲ得ルナリ Ratzenburg 氏ハ白揚類ニ之ヲ實施シ其有効ナルヲ證認セリ是剝皮ノ爲ニ養分根中ニ下行セザルニヨルナリ

樹木ハ往々打撲傷痍ノ爲ニ害セラル樹皮打撲ニヨリ著ルシキ害ヲ受クルハ外皮及カンビユム層ノ細胞ナリ粗皮ハ彈力アルガ故ニ頗ル強大ナル打撲ト雖モ通常著ルシキ害ヲ受ケス木質部モ亦粗皮ト等シク害ヲ受クルヿ少シ打撲大ナルトキハ外皮及カンビユム層ノ細胞壓死シ漸次變質シテ流動狀ヲナシ創口ヨリ溢出ス核果樹ハ之レガ爲ニ護謨病ヲ發シ梨果樹ハ津液病ヲ發シ松柏類ハ脂病ヲ發ス

通常打傷ノ爲ニ一局部ノカンビユム層其ノ機能ヲ失フトキハ周圍ノカンビユム層ハ却テ其生活力ヲ增加シ外皮及木質ヲ生スルヿ常ヨリモ多シ殊ニ創ノ上部ハ上方ヨリ來ル所ノ養分多キガ爲著シク肥大シ其木質中大ナル髓線ヲ生シ又花芽ヲ生スルヿ多シ又創ノ下部ハ（創部ノ木質細胞及液管多少壓迫セラレ枯死セル者ニアリテハ）根ヨリ吸收セル養液上行スル能ハザル爲水分充滿シ細胞ノ伸長力ヲ旺ナラシム故ニ往々強大ニシテ節ノ間長キ枝ヲ發生ス殊ニ環狀剝皮ヲ行ヒタル幹ニアリテハ往々多數ノ氣條ヲ剝

分ヲ撿スレバソレニテ全体ハ了解シ得ベキナリ

以上ニ陳ベタル法ニヨリうらまめノヒボコチルノ薄キ横切リヲ造リ之ヲ物截セガラスニ落シタル一滴ノ水中ニ入ルベシ切リ口ヲ剃刀ヨリ取リ去ルニ當リ決テ柄付キ針ニテ取ルヘカラス何トナレハ若シ針カ剃刀ノ刃ト少シデモ強ク觸ルヽヿアレバ其ノ刃ヲ損ズルノ患アレバナリ因テ之ヲ取ルニハ第一回器械ノ部ニ舉ゲタル毛筆ニテ取ルベシ

以上陳ベタル如クそらまめノヒボコチルノ全体或ハ一部分ノ横切リヲ造リタラバ先ヅ之ヲ弱キ度ニテ撿スベシ之ヲ撿スルニ其ノ切リ口ノ全体ノ圓形ナルヲ見ルベシ或ハ又其ノ横切リ全体ニアラズシテ一部分ノ切リ口ナルトキハ其一部分ヨリ推シテ其ノ全体ノ圓ナルヿヲ察スルヲ得ベシ而シテ其切リ口ハ多角形或ハ圓形ノ細キ室相密接シテ成ルモノタルヲ見ルベシ此室一個ガ即細胞 (Cell. Zell.) ニシテ其ノ切リ口ハ一種ノ細胞組織ナリ (Cellular Tissue. Zellgenebe.) ナリ

（未完）

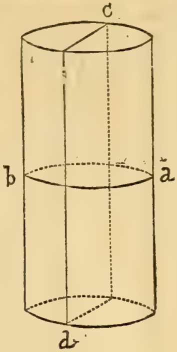
# ○植物病理學講義

理學士　白井光太郎

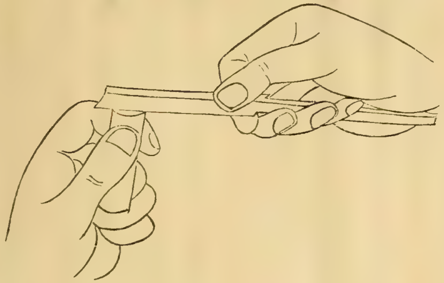
## (五)外皮ノ傷痍

外皮ノ傷痍ハ其害木質ノ傷痍ノ如ク著ナラス生長盛ナル枝及幹ニ在テハ之ヲ一周シ少許ノ外皮ヲ環狀ニ剝取ルモ再ビ外皮ヲ生ジ之ヲ補ヒ舊狀ニ復ス Th. Hartig 氏及他ノ數氏ノ實驗ニ據ルニ生長旺ナル幹ニアリテハ大抵一年ヲ出ズシテ剝取セル部分ニ外皮ヲ新生シ平常ノ機能ヲ現ハスナリ故ニ多年ノ後ハ何レノ部分ニ傷ヲ受ケシヤ其處ヲ認メ難キニ至ル故ニ外皮ハ適宜ノ時期ニ於テ其少許ヲ剝取スルモ別ニ著シキ害ナシ櫻ノ如キハ五月ヨリ八月迄ヲ期節トス然レ𪜈老衰セル樹木ニアリテハ剝皮部ニ新層ヲ生スルヿ能ハズ之レガ爲ニ剝皮以上ノ部枯死スルニ至ル又剝皮ノ廣狹ニヨリ害ニ多少アリ其幅甚廣ケレバ一般ニ害アリ

剝皮部ニ新層ヲ生スルハ「カンビユム」層ノ力ニ由ル故ニ露出セル「カンビユム」層ヲ摩擦シ若クハ打撲スルトキハ「カンビユム」細胞枯死シ遂ニ外皮ヲ新生スルヿ能ハズ其



第五圖 トーメニヨル



第六圖

カラズ之ヲ極々薄ク切ラザルベカラズ之レヲ薄ク切ルニハ鋭利ナル剃刀ヲ用フベシ剃刀ハ西洋日本孰レニテモ可ナレ𪜈西洋ノモノハ價甚貴キガ故ニ日本ノモノヲ用フル方經濟上可ナリトス之ヲ鋭利ナラシムルニハ屢砥石ニテ磨グベシ扨剃刀ニテ薄キ切リ口ヲ造ルニハ第六圖ニ示ス如ク切ル可キ物体ヲ左手ノ拇、食、中ノ三指ニテシカト摘ミ右手ニ剃刀ヲ取リ其ノ刃ヲ平ク左手ノ食指上ニ載セ靜ニ且ツ輕ク剃刀ヲ向フ側ヨリコチラニ向テ引キ以テ切ルベシコチラヨリ向フ側ニ切レバ物体ヲ損ジ易キ故注意スベシ此ノ切リ方ハ到底語ニテ説明スル能ハズ讀者自ラ剃刀ヲ取リ薄片ヲ造リ以テ其ノ法ヲ會得スベシ初ノ内ハ仲々薄キ切リ口ヲ造リ得ザレ𪜈追々慣ルヽニ隨ヒ上手ニナルベシ切リ口ハ植物解剖學ヲ修ムルニハ常ニ作ルモノ故充分勉强シテ上手ニナル樣ニスベシ斯クテ切リ口ヲ造ルニ當リタヾ一個造ルベカラズ成ルベク多數ニ之レヲ造ルベシ何トナレバ切リ口ヲ造ルニ當リ必ズシモ皆旨ク往クモノニ非ズ厚キモノモアレバ薄キモノモアリ損ジタルモノモアレバ完キモノモアリ故ニ多數ニ造レバ必ズ其ノ内ニハ薄クシテ損セザルモノアルベケレバナリ扨此ノ切リ口ヲ造ルニ當リそらまめノヒボコチルノ如キハ細キモノナル故其ノ全体ノ横切リヲ造ルヿ難キニアラズト雖𪜈稍太キモノニアリテハ到底其ノ全体少シモ殘サズ横切リナサンヿハ望ムベカラ決勿論之ガ横切リヲ造ル能ハザルニハアラザレ𪜈全体ヲ切レバ其ノ切リ口自ラ厚カラザルヲ得ズ故ニ太キモノハズシテ全体ノ横切リヲ造ルニ及バズ其ノ一小部分ニテ可ナリ植物体ハ通例シムメトリー的ノモノナル故其ノ一小部

則チ、所謂ユル木曾山脉（木曾谷ノ西部ナル駒ケ岳連山、及ヒ東部ノ御岳連山）ニシテ、是レヨリ乘鞍、槍ケ岳ニ連リ、越中ノ朝日岳ニ接スルトコロ山勢尤モ深高ナルヲ以テ、種類モ亦尤モ異常ナリ、」概スルニ信、飛兩州ハ本邦ノ脊梁、四圍皆山、其間、山脉起伏、原野溪谷ト相交錯シ、自ラ風候地勢ノ異アルヲ以テ、植物種類ノ多キ、全國諸州推シテ第一トナス所ナリ、從來採集ノ結果ヲ以テスラ、其種數ノ夥シキト、其品彙ノ奇ナルトハ、他ニ比類ヲ見ズ、若シソレ爾來精密ニ捜索スルヿヲ得テ、其植物帶ヲ四隣低地ノ植物帶ニ比較シテ考フルヲ得バ我邦植物分布上ニ於テ種々ノ有益ナル事實ヲ發見スルヤ、必スベキナリ、

（ツヾク）

## 植物解剖學獨案內第三（切リ口ノ造リ方、細胞、細胞心、細胞膜、プロトプラスマ等）

池野成一郎

今回ハ愈々植物体ノ原器タル細胞ノ研究ヲ始ムベシ細胞トハ如何ナル者カ、プロトプラスマトハ何カ、此等ノ事ハ追々四回五回ト進ムニ隨ヒヨク理解スルニ至ルベシ今回ハ先ヅ細胞ノ何物タルヲ知ランガ爲尤モ規則正シキ細胞組織ヲ鏡下ニ撿スベシ扨コレニハそらまめノ種子ヲ用フベシ種子ノ皮ヲ丁寧ニ剝ギ取レバ中ニ大ナル二枚ノコチレドン（通常子葉ト譯ス）ト小ナルヒポコチル（通俗幼根（ラヂクル）ト唱フルモノ）（Hypocotyl）トヨリ成立チタル「エンブリオ」（通常胚ト譯ス）ヲ見ルベシ此ノヒポコチルノ細胞組織ヲ撿スルハ即今回第一ノ業ナリ而シテ之ヲ撿スルニハ之ガ切リ口ヲ造ラザルベカラズ蓋ヒポコチルノ組織ヲ撿スルニハ之ヲ其儘ニ撿スルニ非ズシテ之ニ適當ナル方法ヲ施シ然ル後之ヲ撿スルナリ其法ハ即切リ口ヲ造ルノ法ナリ剃刀ヲ用ヰテ薄片ヲ造ルノ法ナリ切リ口ハ之ヲ別テ大凡二種トナス一ヲ竪切リ（Longitudinal Section. Längsschnitt.）ト云ヒ一ヲ横切リ（Cross-or Transrersal Section. Querschnitt.）ト云ヒ一ニ小口切リ𪜈云フヒポコチルヲ其ノ長サノ方向ニ平行ニ切ルコレ竪切リナリ其ノ方向ニ直角ニ切ルコレ横切リナリ大根ノ輪切リハ横切リニシテ其ノ短册切リハ竪切リナリ第五ab圖ハ横切リニテcdハ竪切リナリ鏡下ニ撿スベキ物体ヲ切ルニハオサン殿ガ汁ノ身ニ菜切庖刀ヲ以テ大根ノ輪切リヲ作ルガ如クニ厚ク切ルベ

二回、一回ハ舊路ヲ取リ一回ハ新路ヲ取レリ、採集ノ便、固ヨリ舊路ニ若クハナシ、然レドモ予ガ今回ノ行、意、戸隱山ニアルヲ以テ途上猥ニ日晷ヲ消スベカラズ、故ニ新路車馬ノ便ヲ假ルコトナセリ、車行鱗々、一所ニ注目スルニ暇アラズ、窓外僅ニふぢうつぎ（酔魚草）、いたちさゝげ、きばなのつりふね、しもつけさうノ類ガ途頭ニ開花スルヲ見タリ、車轍一轉シテ山頂ニ達スレバ、極目茫々、淺間ノ高原ニ出ヅ、此邊一帶ヲ追分（オヒワケ）原ト云フ、淺間山儼然トシテ北ニ聳チ、山勢蜿々遠ク西方ニ奔ル、此地、實ニ一大高原ニシテ、遙ニ西北方ニ傾斜シ、面積六百八町（信濃地誌略ニ據ル）アリ、猶此西ニ御牧原アリ、面積四千六百六十六町ト云フ、

原頭ニハ草花爛熳、やぶぎらん（方言）やなぎさう、くされだま、かうりんくわ、かはらまつば、くさふぢ、われもかう（地楡）、ぎばうし（紫萼）、ひやくりかう、さすげ、たちふうろ、ノ類多シ、又わかばなのはたざほ、（Dontstemon dentatus, Bunge.）しやぢくさうノ如キハ尤モ奇品タリ、しやぢくさうハ已ニ碓氷嶺頂邊ヨリシテ之ヲ見ル、草木圖説巻之十四、十七枚ニ圖説アリ

○しやぢくさう Trifolium lupinaster, L. 荳科

「木曾山原ニ生ズ。宿根莖高一尺許。葉鈍披針狀ニシテ至細ノ鋸齒アリ。肋脈分明雞眼草（ヤハズサウ）ノ葉ノ如ク。五葉一蒂。柄鞘樣ニシテ莖ヲ包ミテ互生ス。ソノ五小葉相並ノ形半輪ノ如キヲ見テ。車軸サウノ名ヲ下ス。秋梢葉腋花莖ヲ出スコト二寸許。頂ニ五七花ヲ並列ス。萼筒樣五出細シテ針ノ如シ。半開蝶形花。色淡紅紫又白色ノモノアリ。生殖部似類一般」

蓋シ碓氷嶺上淺間ノ高原ニ上レバ、風土頓ニ一變セルヲ以テ、隨テ植物帶モ亦一新シ、東方ノ低原ニ見ル能ハザルモノ多シ、而シテ此地ハ實ニ是レ信州ノ東端、是レヨリ西南方、和田峠、鹽尻峠、島居峠ヲ經テ駒ケ岳ノ連山、所謂木曾山ニ連リ、美濃ノ境ニ至リ、又飛驒境ノ御岳、乘鞍ノ諸嶺ヨリシテ北、越中境ナル槍ケ岳、朝日岳ニ至リ、又是ヨリ少シク東シテ戸隱、飯縄、黒姫ノ諸山ヨリ、越後境ニ達スルマデ、何ヅレモ山岳亘亘、其間、溪谷幽澗多ク、樹林欝蒼タリ、而シテ東南方ハ甲武信岳、金峰山、八岳ノ諸山脉ヨリ、南方一帶、甲、駿、遠ノ國界ニ至ルマデ、連綿數十里、亦高峰ニ乏シカラズ、然レドモ其尤モ植物多ク、喬木、灌木、草本、地衣ノ諸帶完備スルトコロハ、

ニ附着セルモノニシテ此釘上ニ枸櫞ヲ旋轉スルトキハ實皮ニ存スル油腺刺傷セラレ玆ニ滲出セル枸櫞油自ラ其漏斗下ニ於ケル器中ニ潴溜スルモノトス而メ此法ニ因テ製出セル枸櫞油ハ水分ヲ含ミ溷濁ヲ帶ベルガ故ニ靜置シテ水分ト分離セシメ濾過シテ清澄ナラシム枸櫞實皮ヲ水ト共ニ蒸餾スル𪜈ハ亦枸櫞油ヲ得レ𪜈良品ナラズ枸櫞實皮ヲ壓搾シ其油腺ヲ刺傷シテ製出スルモノニ非ラザレバ枸櫞皮ニ固有ナル美味美香ヲ有セズ然レ𪜈此二種揮發油ノ化學的集ニ關シテハ大差ナキモノトス」トアリ佛國メント子(Mentone)等ニ於テハ粗糙ナルワサビ卸類ヲ以テ枸櫞ノ實皮ヲ剟リ落シ之ヲ水ト共ニ蒸餾シテ枸櫞油ヲ製出シ Essence de Citron distillée. ト稱シ壓搾製枸櫞油ト區別ス

枸櫞油ヲ產出スルハ伊國巴勒摩(Palermo)墨西拿(Messina)カラブリア(Calabria)及ヒ西治里島等トス

性質　壓搾製枸櫞油ハ淡黃色稀薄ノ揮發油ニシテ佳快枸櫞檬ノ香氣ト溫和ニシテ芳香性ノ苦味ヲ有シ異重ハ〇、八四乃至〇、八六ニシテ分極光線ノ平面ヲ右旋ス水ニハ僅カニ溶解シ無水酒精、依的兒、硫化炭素等ニハ容易ク溶解ス又沃度ニ逢ヘバ劇シク爆噴ス

蒸餾製枸櫞油ハ無色ニシテ香氣稍〻弱ク異重輕クシテ其品位下劣ナルニ因リ價モ亦廉ナリ故ニ往々此油ヲ以テ壓搾製枸櫞油ニ混和スト云フ

枸櫞油ハ其性質等的列並底油ニ類似スルニ因リ的列並底油ヲ混和スルヿアリ宜シク注意スベシ　（以下次號）

* * *

## ○（信州兩毛）植物採集旅行雜記

三好學

左記ハ予ガ本年七月下旬ヨリ八月中旬マデ旅行セル、信州戶隱山、上州草津、野州日光山地方ノ見聞錄ナリ、固ヨリ羈旅ノ隨筆、雜駁ノモノナレドモ姑ク玆ニ載セテ備忘トナス、

碓氷峠（ウスヰタフゲ）　午前六時上野發ノ一番滊車ハ旅客ヲ載セテ、十時三十分ニハ已ニ橫川停車場ニ着スベシ、是レヨリ坂下宿ヲ經テ碓氷峠ヲ超フルニハ新舊兩道アリ、山巓ナル輕井澤宿ヘ四里可リ、新道ニハ已ニ鐵道馬車ノ設アリ、山坂ヲ疾行シ一時半ニシテ山頂ニ達スベシ、舊路ハ草萊脛ヲ沒シ、石齒稜々頗ル嶮惡ナリ、予此山ヲ超ヘタル已ニ

移植スト云フ

藥品

第一　枸櫞皮 Limonis Cortex.

英國印度及ヒ合衆國藥局方ニハ生鮮ノ實皮ヲ以テ藥用ニ供ス日本藥局方ニハ用ヒズ

本品ハ歐羅巴南部西班牙等ヨリ產出シ特ニ西治里島ノ一產物ニシテ年々多量ニ之ヲ輸出ス

性質　枸櫞皮ハ其厚サニ著ルシキ差異アリテ其內面白色海綿樣ヲ爲シ別ニ香味ヲ有セズ其外面生鮮ノモノハ暗黃色ヲ呈スト雖𪜈之ヲ乾燥スレバ濃黃色ニ變ジ其下部ノ組織中ニ在ル油腺ノ夥多ナルニ因リ表面ニ於テ多少粗糙ノ景狀ヲ爲シ强烈特異ノ佳香ヲ發シ性溫ニシテ芳香性苦味ヲ有ス英國藥局方ニハ此實皮ノ生鮮ナルモノヲ以テ藥用ニ供ス此レ乾燥ノ皮ニ比スレバ其効驗著ルシキニ因ルナリ

成分　枸櫞皮ノ主成分ハ揮發油及ヒ「ヘスペリデン」ト稱スル所ノ「テレペン」トス此揮發油ハ所謂枸櫞油ニシテ本品中ニ之ヲ含ムヿ多量ナリ或云「ヘスペリデン」ハ一種ノ苦味質ニシテ其性質ハ未ダ充分ニ知ラレザルモノト或云枸櫞皮中ヨリ苦味質及ヒ「ヘスペリデン」ト稱スル無味中性ノ結晶物ヲ得タリト

第二　枸櫞油 Oleum Limonis.

枸櫞油ハ新鮮ナル枸櫞實皮ヨリ得タル揮發油ニシテ日本藥局方ニハ藥用ニ供ス

製造法　枸櫞油ヲ製造スルニ二法アリ一ハ蒸餾法ニシテ一ハ壓搾法ナリ此壓搾法ヲ以テ製シタル油ハ品質善良ニシテ枸櫞實皮ニ固有セル美味佳香ヲ有ス故ニ日本藥局方ニハ此油ヲ以テ藥用ニ供ス

枸櫞油ハ果實ノ未熟ノ時地ニ墜落シ或ハ其外見粗惡ニシテ賣品ト爲シ難キモノヲ取リテ製出ス此實皮ハ未熟ノ時ニ油ヲ含ムヿ多量ナリ伊國メシナ(Messina)等ニ於テハ枸櫞ノ實皮ヲ打碎キ之ヲ海綿ニテ包ミ壓搾シテ其製出スル枸櫞油ヲ吸收セシメ然ル後海綿ヲ取リ更ニ之ヲ受器中ニ絞搾シテ該油ヲ流出セシムト製藥化學ニ云同國メシトーナニッツア地方ニ於テハEcuelle piquer（刺孟）ナル裝置ヲ用ユ此裝置ハ金屬製ノ漏斗ニシテ其內部ニ夥多ノ銳釘ヲ鉛直

### 十二　レモン　黎檬（檸檬枸櫞）

羅甸名 Citrus Limonum, Risso.

芸香科

常綠木ニシテ高サ丈餘枝杪ヲ繁茂シ葉腋ニ鋭尖ノ單刺チ有ス皮部ハ濃灰色ニシテ光輝アリ若枝ハ綠色ヲ呈シ嫩芽ハ赤色若クハ紫色ノ軟毛ヲ帶ブ葉ハ楕圓形ニシテ互生シ長サ一寸五六分乃至三寸餘先頂尖リ邊緣粗齒牙ヲ有シ表面綠黃色ニシテ其裏面ハ稍々稀薄葉柄ニ因テ關接ス柄ノ長サ四分餘其兩側微ニ翼狀チ有スル者アリ夏月葉腋ヨリ矮短ナル花梗ヲ抽キ其頂端通常一花チ着クト雖𪜈罕レニハ小花梗稍々延長シテ二三花チ著キ間マ單生ノモノアリ蕚ハ稍々鐘狀ニシテ先頂微ニ缺刻シテ廣濶ナル齒狀ヲ爲ス花瓣五片長サ六分餘形チ長圓白色其外面紫赤色チ帶ビ展開ス雄蘂二十個乃至四十個下位ニシテ花絲ハ花瓣ト殆ンド其長サチ均フシ其下部多少附着シテ四束チ爲ス葯ハ長圓形ニシテ黃色ヲ呈シ花時分綻シテ花粉ヲ吐出ス實礎ハ稍ゝ球形ニシテ大約十室ヲ有シ各室卵子アッテ直生ス花柱ハ太トク矮短ニシテ柱頭稍ゝ擴張ス花盤ハ球形ヲ爲シ實礎ノ下部ヲ被覆ス果實ハ球形或ハ卵圓形若クハ倒卵圓形ノ漿果ニシテ長サ二寸五六分其先頂乳房狀チ爲シ外面平滑鮮黃色ヲ呈ス而シテ表皮ノ下ニ夥多ノ油腺聚集突起スルニ因リ其表面稍ゝ粗糙ノ景狀ヲ現出ス果漿ハ白黃色ヲ呈シ味ヒ酸ク種子ハ長卵圓形ニシテ稍ゝ扁平種子膜ハ柔軟ニシテ脉絡チ有シ其色白黃子葉ハ大イニシテ形チ平凸根芽ハ細小蛋白質ヲ有セズ黎檬及ヒ此種類ノ植物ハ一個ノ種子ニシテ二個ノ胚子チ有スルモノアリト

本植物ハ印度北西部ニ自生シ此等ノ地ニ在テハ海面チ抽クコト四千尺ノ山上ニ蕃殖シ其果實ハ種々ノ形狀ヲ有スト現今之ヲ栽培スルハ地中海沿岸ノ諸國西班牙、葡萄牙、アゾレス群島加拿列群島等ニシテ之チ產出スルコト多量ナリ其他熱帶溫帶ノ諸國ヨリモ大イニ之チ產出ス但シ歐羅巴ニテハ第十五世紀ノ末マテハ移植セラレサル者ヽ如シ」

本植物ハ其栽培ニ因リ數多ノ變種チ生ズルニ至リ中ニハ一種ノ植物トシ他ノ種名チ有スルモノアリト云フ又之ヲ本邦ヘ移植セシ年月等ハ詳カナラズ或云漢種ヲ傳ヘ盆種トシ養フ」ト小笠原島ニ產スルモノハ原ト亞米利加ヨリ

と明なるが如し。

……

## ○日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）

會員　澤田駒次郎

**製劑**　鹽酸必魯加兒必涅 Pilocarpini Hydrochloras. 日本藥局方ニハ藥用ニ供ス

**製造法**　製藥化學ニ云（醫科大學教授下山順一郎氏編纂）之ヲ製出スルニハ必魯加兒必涅ヲ鹽酸ニ溶解シ微温ヲ施シ蒸發シテ結晶セシムベシ」トアリ

**性質**　日本藥局方ニ云鹽酸必魯加兒必涅ハ白色ノ結晶ニシテ大氣ニ觸レテ濕氣ヲ引キ水及酒精ニハ容易ク溶解シ依的兒及哥囉仿謨ニハ僅微ニ溶解ス白金板上ニ熱灼スレハ熔融シ終ニ燃化シテ固性物ヲ殘留ス可カラス

本品ノ稀薄水溶液ハ酸性ノ反應ヲ徵スルコト極メテ僅微ニ過ク可カラス又安母尼亞ヲ和スルモ沈澱ヲ生ス可カラス硝酸銀、鞣酸又昇汞ヲ和スレハ白色ノ沈澱ヲ生スヘシ

又本品ニ少量ノ加里滷液ヲ注ケハ油狀ノ露珠ヲ折出シ之ヲ熱スレハ其露珠溶消シテ澄明ノ液トナリ尚ホ之ヲ熱シテ止マサレハ「トリメチールアミーン」ノ臭ヲ放ツヘシ

本品ハ硫酸ニハ無色ニ溶解スヘシ

壜中ニ容レ密栓シ最モ注意シテ貯フヘシ」トアリ

必魯加兒必涅ハ「ヤボリン」ヲ多量ニ含有スルトキハ貯藏中變質シテ其効力ヲ減少シ或ハ全ク之ヲ消滅スルヿアリ故ニ必魯加兒必涅ヲ購求スルニハ其製劑ノ良否ヲ試驗スルヲ緊要トス

**醫治効用**　耶僕蘭日及ビ必魯加兒必涅ハ發汗ノ一良藥トシ或ハ亞篤魯比涅中毒ニ解毒藥トシ應用ス此藥内服若クハ皮下ニ注射シ發汗吐涎等ノ効驗アリ此レ分泌神經中樞等ヲ刺衝シ汗及ビ唾液等ノ分泌ヲ旺盛ナラシメ膵液胆汁等諸般ノ分泌ヲ增加スルモノトス眼科ハ必魯加兒必涅及ピ鹽酸必魯加兒必涅ヲ治療上ニ應用シテ瞳孔收縮スルノ効驗アリ

耶僕蘭日及必ビ魯加兒必涅ハ精良ノ品ヲ用フルニアラサレハ内服若クハ皮下ニ注射スルモ往々全ク無効ニシテ其固有ノ作用ヲ呈セザルヿアリ故ニ之ヲ用フルニハ精良ノ品ヲ撰フヲ緊要トス

ぶことあり、或は海外の雜誌に論文を寄することあり、或は世界の人に廣く讀まする爲に書を著すことありて、此等の場合に於ては日本語は何の用にも立たざればなり歐洲の學士は皆能く拉丁語を解するのみならず、英、佛、獨の語は大抵皆之を解するが故に、其中の一にて通信すれば用の辨ぜざることなし。而して若し此三語に熟達すれば、固より其程の良き事はなけれども、若し其中の一を擇まば、何れに熟達するを最便利とするやとの問題に對しては、容易に答ふること能はざれども、學問の點のみを以てすれば、獨語を最も良しとし、今日東洋全体の形勢より見れば、英語を最も良しとすべきが如し。即ち東洋に於て最も廣く行はるゝ歐洲語は英語にして、我邦の如きも開港場に於ては外人皆英語を用ふ。且又開港場に於て出版する外國語の新聞紙數種ありて、横濱のみにも三種あれども、皆英語を用ひ、他の國語を用ふるもの絶えてなきを以て見るも、我邦に於ては英語に熟達するの便利なることと知るべし。然れども一概に此國語を擇むべし、彼の國語を擇むべからずと斷言するを得ざるなり。」

此に隱花植物に關する一書あり。此書はベ子ット及びモーレー兩氏の著にして、昨年の出板なり。其中に數百種の參考書名及び植物學に關する諸雜誌中の論文中參考に供すべきものゝ表題を掲げたり。試に其總數及び獨、英、佛其他の國語にて書きたるものゝ別々の數を撿したり。但し匆卒の際に數へたれば、少しは數の誤謬もあるべし。又何の語にて書きたるものなるや表題のみにては判然せざるものは、前後比較して其所屬を斷定したれば、是れ又多少の誤謬あるも計り難し。然れども大体は正確なり。即ち其總數八百五十八にして、內譯、獨語の分四百九十五、佛語の分百七十五、英語の分百二十五、拉丁語の分三十三、以太利語の分十七、瑞典語及び丁抹語の分十一、荷蘭語の分一、波蘭語の分一なり。上の數に依れば隱花植物に關する著述は何れの國語に最も多きやを窺ひ知るに足れり。然れども植物學中何れの部に於ても皆此の比例なりとは固より斷言するを得ず。又何れの學問に於ても此の如しとすべきには非るなり。兎に角上の場合に於ては、獨逸は學問の本家にして、之に次くものは佛、英なるこ

なくんばあらず。植物學を修めんとするにも、亦其道具を具へざるべからず。其道具とハ啻に顯微鏡及び其種々の附屬品、化學藥品、壓搾器、押紙、採集匣、大小の壜等に止らずして、數種の國語をも之に加へざるを得ず。即ち歐洲國語の中活語三、死語一を解し、之を道具として使用すること極めて肝要なり。三個の活語とは獨、佛、英の語をいひ、一個の死語とは拉丁語をいふなり。如何となれは、植物學上今日に至る迄に人の研究したる所を知らんと欲せば、此等の語を以て書きたる書籍を讀まざるを得ざればなり。獨、佛、英の中其一を解それば足れりと考ふるハ誤なり。而して此等の國語は、植物學に限らず、他の學問をするにも緊要なるべし。唯拉丁語に至りては、人或ハ曰ハん、歐洲の活語は緊要なるに相違なきも、死語の必要なるは解し難しと。然れども拉丁語は歐洲に於て古より學術上の語として用ひ來り、今日に至りても植物分類學上には共用甚廣くして、近頃の大著述と稱すべき書にても此語を用ふるもの往々之あり。且又植物の學名には皆此語を用ひ、植物學の術語にも多く之を用ふ。故に此語の必要なること知るべし。假令植物分類學に志さずして、植物生理學解剖學に志す人と雖も、分類に關する書を點撿するの必要あるものなれば、此等の人と雖も決して拉丁語を放擲すること能はざるものなり。今試に我邦の植物を研究せんとし、其分類に關する書を撿すれば、マクシモヴッツ氏、ツーンベルグ氏、シーボールト氏、ミクエル氏、フランシェー及びサバチエ兩氏等の著書皆拉丁語を用ひざるものなし。又世界一般の植物書を撿するも、デカンドル氏、ベンサム及びフッカー兩氏の如き、皆其著書に此の古語を用ひたり。故に假令拉丁語に熟達するに非ずとも、此等の書を解するだけには之に通ずること必要なり。又植物の生理、解剖等に至りては、拉丁語を以て書きたる書ハ甚少けれども、獨語の書殊に多く、英、佛語の書之に次ぐ。故に此三語にて書きたる書を容易に解するだけにハ之を學知せざるべからず。加之少なくも其中の一には頗る熟錬し、之を用ひて文を綴り會話するにも差支なきに至ること甚必要なり。蓋し植物學を研究するに方りては、或は海外の學士と交を結

年ノ採集ヲ期シテ撿定センヿヲ希望スルナリ、

因ニ云フ、我ガ大學ニテハ、去ル明治十七年（千八百八十四年）七月十一日、始メテ信州戸隱山ニ於テ、前記ノ Pinguicula vulgaris, L. ヲ採集セラレ、其ノ後、十九年（千八百八十六年）七月廿日、上州清水峠ニ於テ同種ヲ採集セラレタリ、又廿一年（千八百八十八年）八月十日、伊豫國石鎚山ニ於テ此屬ノ一種ヲ採集セラレタレドモ、未ダ其種類ヲ審ニセズ、（恐クハ前種ト異ナランカ、）而シテ今ヤ其一種ハ野州庚申山ニ夥多シク生ズルヲ知リタレバ、此屬ノ我邦分布上ニ就テノ事實ハ、漸ク增加スルヿトナレリ、猶ホ後來植物採集ノ業益〻盛ニ行ハレ、深山幽谷ノ搜索愈〻遍キニ至ルニ從ヒ、右分布上ノ事實モ亦一層加ハルヽニ至ランヿヲ望ムベキナリ、

（第十一版圖解）

(Fig. I. ヨリ Fig.3 ニ至ル、)全植物ヲ自然ノ位置ニ於テ示ス(自然大)、

(Figs. 4, 5.) 分支セル花梗ノ一部分(自然大)、

(Fig. 6.) 一ノ葉ノ葉身及ビ葉柄ヲ示ス(自然大)、

(Fig. 7.) 蒴ガ二裂セル狀ヲ示ス、中央ニ特立中央胎座ノ頭尖ヲ示ス(二倍半)、

(Fig. 8.) 葉ノ上面ノ表皮ノ一部ヲ廓大シ、二種ノ腺ヲ示ス、

(a) ハ大腺ニシテ、其頂端ノ面ニハ通常十六箇（稀ニハ十四箇乃至十八箇）ノ放線狀細胞ヲ有ス、胞內ニハ含有物質アリ、

(b) ハ全上ノ側面圖ニシテ、單細胞ヨリ成レル柄及ビ其表皮ヨリ出ヅルノ部ヲ示ス、

(c) ハ小腺ニシテ、通常八箇（稀ニハ六箇乃至十箇）ノ稍〻不規則ナル放線狀細胞ヲ有シ、胞內ニ含有物質ヲ見ル、

(d) ハ氣孔、(e) ハ表皮細胞ナリ、(以上二百二十倍)

ダーウヰン氏ノ食蟲植物篇（三六八頁ヨリ三九四頁ニ至ル）ニハ、Pinguicula vulgaris, grandiflora, lusitanica. ノ三種ヲ擧ゲ、其食肉性ニ關スル實驗ヲ記載セリ、

# ○植物學を修むる者の學ぶべき國語

理學博士　矢田部良吉

大工が家を造るにも、左官が壁を塗るにも、其々の道具

## Pinguicula ramosa, sp. nov. ニ就テ

根ハ細ク分支ス、

無莖ニシテ、葉ハ根出、五六葉叢生ス、長楕圓形、長徑四•五仙迷、短徑一•五仙迷、全縁ニシテ葉先鈍形、葉脚ハ箆形ヲナス、表面粘澤、腺毛アリ、淡緑色ヲ呈シ、葉質稍〻多肉ナリ、

葉群ノ中央ヨリ一乃至四五本ノ花梗ヲ抽出ス、直生シ、岐出セズ、長サ六乃至十二密迷、直徑一•五密迷、圓柱狀、淡緑色、微毛アリ、毎花梗頂端ニ單花ヲ着ケ、小シク前方ヘ俯ス、萼五裂、盃狀、直徑、七密迷、永存、花冠不整齊、縱徑二仙迷、横徑一•三仙迷、五裂シ、唇形ヲナス、上唇二裂、下唇三裂、下唇ハ上唇ヨリ遙ニ大ナリ、花冠ノ後方ニ一ノ距ヲ直出ス、長サ凡ソ七密迷、花冠ノ内面ニハ無色ノ細毛叢生ス、花色紅紫、甚ダ美ナリ、雄蕋二、花絲甚ダ短シ、單胞葯ヲ有ス雌蕋一、柱頭二分ス、花柱ハ殆ンド無シ、子房上位、特立中央胎座アリ

果實ハ蒴、球形ニシテ直徑七密迷、二裂ス、

種子數多、褐色、細微長楕圓形、長徑一密迷、短徑、五密迷、

此ノ如ク前後兩者ノ外形ヲ比較スレバ、全体ノ狀態（縱令ヒ前者ハ花ヲ欠ケドモ）ニ於テ、其相異ナルヤ疑ナキガ如シ、」茲ニベンサム、フッカー兩氏ノ「ゼ子ラ、プランタルム」ヲ按ズルニ、此屬ノ種數ハ凡ソ三十余アリテ、主トシテ北半球ノ暖帶ニ多ケレドモ、又南亞米利加ノアンデス山脉中ニモ産シ、南方遙ニ南氷洋地方（パタゴニア）ニマデ發見セラレタリト、又デ、カンドル氏ノ「プロドロームス」（卷八、第二十六頁ヨリ三十二頁ニ至ル、）ニハ此屬、三十二種ヲ擧ゲ、一々ノ記載アリ、其他、米國、歐洲大陸、及ビ南洋洲ノ「フロラ」ニ散見スルモノ少ナカラズ、而シテ予ノ現在ノ標品ハ固ヨリ不完全ニシテ、敢テ此等諸種ノ記載セラレタル形狀ニ一々對照比較シ得ザルモ、猶ホ出來得ルダケ撿較スル所ニヨレバ、此等ノ諸種ニハ、一モ花梗ノ分支スルヲ記スルモノナク、且ツ他ノ徵候ニ於テモ全ク同ジキモノナキガ如シ、蓋シ或ハ一ノ新種ナルヤ未ダ知ルベカラズ、故ニ予ハ假リニ前記ノ種名ヲ附シ、以テ花梗分支ノ特徵ヲ顯スコトナセリ、其果シテ然ルヤ否ヤハ、次

リ嶮シキ嵒山ヲ登リ行クニ隨ヒ、其數次第ニ多クナリ、而シテ岩戸ノ庚申ト稱スル邊ニテハ、濕ヒタル巨岩ノ表面ニ夥多シク着生セルヲ見タリ、此處ヨリ奥ニモ亦處々ニ産スルヲ知レリ、

(形狀)

根ハ細ク分支ス、

無莖ニシテ五六葉ヲ根出ス、葉ハ楕圓形ヲ爲シ、縱莖一・五仙迷、橫莖一仙迷、基脚ヨリ狹長（凡ソ一仙迷斗リ）ニシテ恰カモ葉柄狀ヲ爲セル部(第六圖)ニ接シ、上部ト殆ンド直角ニ屈折ス、葉緣全邊、而シテ少シク內方ヘ捲反シ、葉先ハ微缺刻狀ヲ爲ス、稍〻多肉質ニシテ、葉面粘液ヲ分泌ス、纖細ノ腺毛(第八圖)アリ、葉色淡綠、而シテ葉柄狀ノ部分ハ更ニ淡色ニシテ殆ンド無色ナリ、

根出葉群ノ中央ヨリ一花梗ヲ抽ク、長サ七乃至九仙迷、直徑一乃至二密迷、圓柱狀ニシテ帶黃綠色、細毛アリ、花梗ハ單一ナルモノ(第一圖)モアレドモ、多クハ基根ヨリ一乃至二・五仙迷上ノ部分ヨリ岐出シテ同等ノ二條(第二、三、四圖)トナリ或ハ其一支梗更ニ岐出シテ三條(第五圖)トナル、每梗頂端ニ單花ヲ着ク、萼ハ五裂、盃狀ヲ爲シ、直徑一・五密迷、永存ス、（予ノ採品ハ凡ベテ花期ニ後レタルモノニシテ、皆ナ果實ヲ着ケタリ、）

果實(第七圖)ハ蒴、稍〻球形ニシテ、直徑三密迷、二裂ス、特立中央胎座ヲ有ス、

種子ハ夥多、褐色、長楕圓狀、纖小ナリ、長徑一密迷、短徑半密迷、

全植物ハ直立セル嵒壁ノ表面ニ着生セルヲ以テ、花梗ハ皆ナ圖ノ如ク、斜上シテ直立ノ位置ヲ占ム、

予ノ採集時日、已ニ此植物ノ花期ニ後レ、花ヲ得ルニ由ナク、肝要ノ徵候ニ於テ欠如スルト雖𪜈、今前記ノ形狀ヲ以テ試ニ之ヲ從來已知ノむしとりすみれ (Pinguicula vulgaris.) ト比較スベシ、幸予ハ今回、信州戸隱山ヘモ採集ニ赴キ、該山ニテ右むしとりすみれヲ採取シテ解剖實撿シタレバ、玆ニ其形狀ヲ記載シ、以テ前種ト對照比較スルヿヲ得ルナリ、

(形狀)

species, yet the branching habit of the scape seems to me so peculiar a character, which I have noticed neither in any one of the descriptions of 32 species of this genus in De Candolle's Prodromus (Vol. VIII. p. 26-32), nor in the floras of different regions which I have examined, that I have provisionally named the plant *Pinguicula ramosa*. A strict determination, however, will be reserved until the next season, when I shall have an opportunity of examining the flower.

### Explanation of Plate XI.

**Figs. 2, 3.**—Whole plants in the natural position (nat. size).

**Figs. 4, 5.**—Part of branching scapes (nat. size).

**Fig. 6.**—Leaf showing its petiolar portion (nat. size).

**Fig. 7.**—Capsule opening in 2 valves, showing the apex of the free central placenta (× 2.5).

**Fig. 8.**—Two kinds of glands on the upper surface of the leaf (× 230).

- **a.** Larger gland with usually 16 (sometimes 14—18) radiated cells.
- **b.** Side view of the larger gland showing its unicellular pedicell and the point of attachment.
- **c.** Smaller gland with usually 8 (sometimes 6—10) radiated cells.
- **d.** Stomata.
- **e.** Cells of the epidermis.

---

左記ハ予ガ今夏、日光ニ滯在シテ植物採集中、理科大學植物學撰科松田定久氏ト庚申山ヘ赴キタル時ノ事ニシテ、予ガ別稿ノ植物採集旅行雜記中ニ收ムベキモノナレドモ、殊ニ茲ニ別記スルヿトナセリ、

## ○Pinguicula ramosa, sp. nov.（第十一圖版）ニ就テ

理學士　三好　學

かうしんさう（新稱）　　（狸藻科）

明治廿三年（千八百九十年）八月九日、下野國庚申山（カウシンザン）ニ於テ一種ノPinguicula ヲ採集セリ、最初ハ僅ニ六七株ヲ同山別所（ベツショ）（寺院）ノ上ナル富士（フジ）淺間（センゲン）（案内者ノ言ニヨル）ノ岩ニテ發見シタルガ、其レヨ

植物學雜誌第四卷第四十三號 明治廿三年九月

# Notes on Pinguicula ramosa, sp. nov.

(with Plate XI.)

By **M. Miyoshi**, *Rigakushi.*

On the 9th. August, 1890, I found a species of Pinguicula on Mount Kōshin in the province of Shimotsuke. It grows in great numbers on the moist exposed surface of the huge rocks which constitute the rugged outline of the peak. Unfortunately, the season was too late for the flower, so the specimens I collected were all in fruit. The following are the characters of the plant except the floral parts:—

**Root** fibrous.

**Leaves** 5 or 6, petiolate, radical, clustered, reflexed, light green, fleshy. Lamina (Fig. 6) elliptical, 1—1.5 cm. long, .5—1 cm. broad; margin entire, involute; apex rounded, often cleft at the middle; surface viscid, covered with minute glands (Fig. 8). Petiole (Fig. 6), .5—1 cm. long, lighter-coloured than the lamina.

**Scape** 1, naked, light green, viscid, 7—9 cm. high, 1—2 mm. in diam., usually forked (Figs. 2, 3, 4) into 2 similar branches 1—2.5 cm. above the base, one of which often forks again, forming together with the other 3 similar branches (Fig. 5).

**Flower** 1, terminating the scape or branches.

**Calyx** persistent, 5-parted, 1.5 mm. in diam., lobes ovate-lanceolate.

**Fruit** a capsule (Fig. 7), ovate, 3 mm. in diam., longer than the calyx, opening in 2 valves.

**Seeds** minute 1 mm. long, .5 mm. broad, numerous, brown, elliptical, attached to the free central placenta.

As the plant grows on the perpendicular sides of rocks, the scapes assume an ascending position as shown in the accompanying figures.

Though my specimens, being destitute of the flower, are of course incomplete for the precise determination of the

第十一版

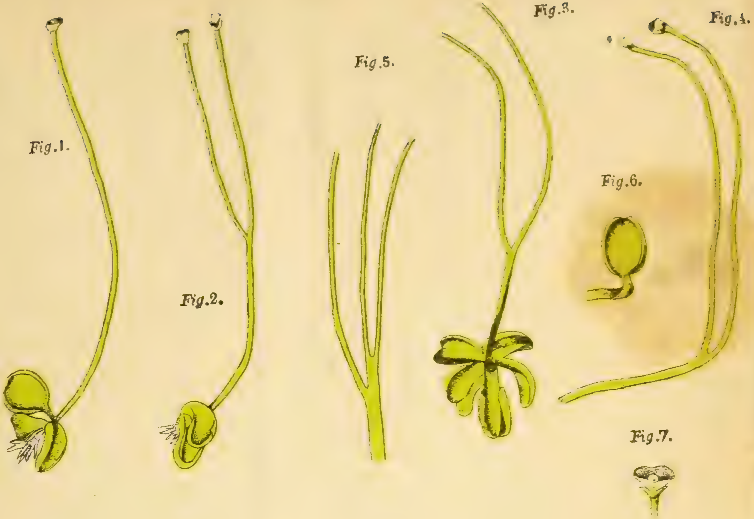
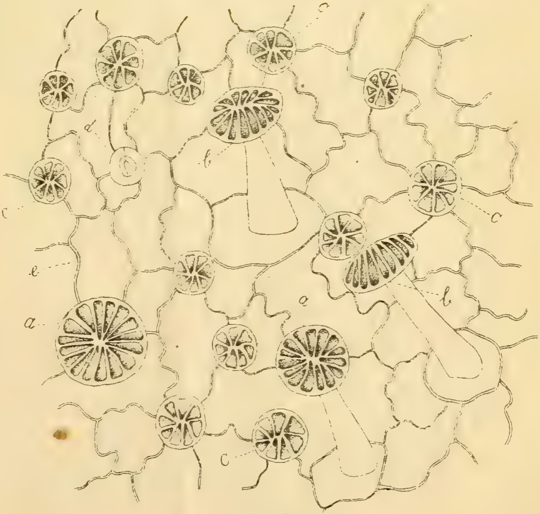


Fig.1.
Fig.2.
Fig.5.
Fig.3.
Fig.4.
Fig.6.
Fig.7.
×2.5

Fig.8.


c
d
b
c
c
e
a
a
b
c

×230.

**PINGUICULA RAMOSA sp. nov.**

*(Kōshinsō.)*

### ○研究項目

我々人類ハ如何ナル者ゾ、下等動物トノ關係ハ如何、相互ノ關係ハ如何、何時ノ頃何地ニ於テ如何ナル有樣ニテ顯出セシカ、躰格上智識上古來ノ變遷ハ如何、是等ノ問ニ答フルヿヲ務ムル學ヲ人類學ト云フ、人類學ノ研究ニハ現今生活スル人類ト其集テ成セル社會ノ諸性質諸顯象及ビ古昔人類遺跡遺風ニ關スル事實ヲ集ムルヲ必要トス、事實ノ種類ハ之ヲ集ムル本源及ビ方法ト等シク蒐集者研究者ノ意ニ任セ敢テ定ム可キニ非ザレド參考ノ爲ニ大概ヲ列擧スレバ左ノ如シ、

○人躰解剖○人身生理○人性遺傳○心理ノ顯象○衣食住○古例習慣○貝塚○土器塚○古器物○穴居○横穴○古墳○文字ノ歷史○言語ノ血統○方言○俚歌○家族組織○部落組織○人類ノ區別○人類ノ移住○人類ノ散布

### 東京人類學會規則

○本會ノ目的ハ人類ノ解剖、生理、發育、遺傳、變遷、開化等ヲ研究シテ人類ニ關スル自然ノ理ヲ明ニスルニ在リ

○本會ハ毎月第二日曜日午前ヨリ東京便宜ノ地ニ於テ開ク

○會員ハ會場ヘ知己ヲ同道スルヿヲ得

○會員ハ毎月會費トシテ毎月左ノ種類ノ内其ノ都合ニ任セテ一ヶ月分以上前納スベシ但會日會場ニ於テ直ニ幹事ニ納ムルモ或ハ會日迄ニ事務所ヘ到達ノ見込ヲ以テ正金又ハ小爲替ニテ送附アルモ妨ナシ第一種毎月金五十錢第二種同金三十錢第三種同金十五錢

○會費既納ノ會員ニハ本會雜誌一部ヲ無代價ニテ頒チ且遞送ス（但シ外國ニ在ル者ハ遞送料ヲ要ス）別ニ數部ヲ要スル者ハ一部十錢ノ割ニテ前納ス可シ、遞送ハ外ニ郵税ヲ要ス（毎月一册發行ス）

○會費既納ノ會員ニハ又毎年新調ニシテ非賣品タル會員宿所姓名錄及ビ雜誌記載事項いろは引總目錄一部ヲ頒チ且遞送ス

○幹事二人ヲ撰擧シテ本會一切ノ事務ヲ擔當セシム

○入會セント欲スル者ハ宿所、姓名、生國、職業（官員ナレバ官名、學生ナレバ校名）ヲ詳記シテ事務所ヘ申シ込ム可シ

---

## 東京人類學會雜誌

第五卷第五十三號　八月出版

毎月一回月末發兌●一册定價金拾錢郵税壹錢●六册前金郵税共六拾壹錢●郵券代用ハ壹割增

●記事、次會ノ通知●論說及報告●「アイノ」ノ肢骨ニ就テ（圖入）醫學博士（小金井良精）●ロンドン通信（圖入）理學士（坪井正五郎）●古物學ノ進歩（三宅米吉）●陸奧國の樵夫が用ゐる記號（圖入）（若林勝邦）●九州ノ貝塚（圖入）寺石正路●雜報、朝鮮語、くりすノ類、石鋸、在布哇瀨谷氏ノ手簡、貝輪寸法

發行所　東京本郷六丁目　**東京人類學會**
發賣元　同　**哲學書院**

---

## 地學雜誌　第二拾卷

八月廿五日發兌

◉論說

●金の產出　農商務技師理學士　中島謙造君
●淡路の地理と地質　農商務技師理學士　鈴木敏君
●四國地質一斑（圖入）　元本邦地質調查長　ナウマン君
●建築石材崩壞の理及其崩壞を防禦する方法（圖入）　理學士　鈴木敏君
●氣候變更の原因　會員　酒井恒三郎君

◉講義

●地質學講義第六回　理學士　鈴木敏君

◉雜錄

●本邦名山高低表（地質調查所員神足勝記君）●信飛越山間旅行談（二）O.S.君●土佐海岸變遷第壹之補遺（和田完君）●富士山麓の洞穴に就て（理學士菊池安君）

◉雜報

●本邦地質調查事業の進歩●天然の刺と人造の針●森林と雨及濕氣の量●雪の溫度●太陽西海に沒し綠焔を吐く●橫山教授の四國便り●高知の吸江●中古界の新發見植物●小藤博士の地史發育史●本邦地史系統一覽●男鹿島幷に八郎湖邊の地質概要●天變地異一束

◉質疑　八件

◉應問

●地形實測圖描法に就て（大川通久君）●距等圈に就て（大川通久君）●梅雨に就て（廣禮君）●川波のウ子〱する理（廣井禮吉君）●雷雨の際氣壓に差を生する理（理學士大塚專一君）

◉地學會記事

●會員の移動●寄贈書目

◉本誌定價

●一部金拾錢（郵税一錢）六部金五十四錢（郵税共）

東京市牛込區神樂町一丁目六番地　**地學會事務所**

第四卷　　第四十三號

明治廿三年九月十日

# 植物學雜誌

## 目錄

一 Pinguicula ramosa, sp. nov. ニ就テ（英文）（和文）（第十一版圖入）　理學士　三好學（三一五丁）
一植物學を修むる者の學ぶべき國語　理學博士　矢田部良吉（三一九丁）
一日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）　會員　澤田駒次郎（三二三丁）
一信州兩毛植物採集旅行雜記　三好學（三二五丁）
一植物解剖學獨案內第三（圖入）（切リ口ノ造リ方、細胞、細胞心、細胞膜、プロトプラスマ等）　池野成一郎（三二七丁）
一植物病理學講義（前號ノ續）　農科大學助教授理學士　白井光太郎（三二九丁）
一日本植物新稱　松村任三（三三二丁）
一日本菌類學大意　理科大學　田中延次郎（三三三丁）
○雜錄（三四四丁）
ねむりの松　本邦ノ理學　紫茉莉
あさがほに就て
某縣私立教育會雜誌
滋賀縣私立教育會雜誌
植物學ニ關スル講談
會員彙報
○英和對譯植物俗名（前號ノ續）（三五一丁）
○寄書なんきんまめノ地下結實（三五三丁）
○質問　仝答（三五三丁）
○寄贈書類

東京植物學會編輯所

**Salad Burnet.** Waremōkō.

**Sallow.** Yanagi.

**Salsify.** Baramonjin.

**Saltwort.** Miru-na.

**Sandal wood.** Byakudan.

**Scarlet Runner.** Amerika Ingen; benibana-ingen.

**Scarlet Pear.** Boke.

**Sand wort.** Nomi-no-tsuzuri.

**Sanguisorb.** Waremokō.

**Sanicle.** Uma-no-mitsuba.

**Savin.** Byakushin.

**Saw wort.** Tamurasō.

**Saxifrage.** Ynkinoshita.

**Scoke.** Yama-gobō.

**Scotch Broom.** Enishida.

**Scotch Elm.** Ohyō.

**Scotch Thistle.** O-hireazami.

**Scowring-Rush.** Tokusa.

**Scutch Grass.** Gyōgi-shiba.

**Sea Blite.** Matsu-na.

**SoaMilkwort.** Umi-midori.

**Sea Purslane.** Hama-hakobe.

**Seaweeds.** Kaisō

**Sedge.** Suge.

**Sweet Sedge.** Oni-zekishō.

⁂

## ○寄贈書類

| | |
|---|---|
| 一動物學雜誌第廿一號 | 東京動物學會 |
| 一地學雜誌 | 地學會（東京） |
| 一東京醫學會雜誌 | 東京醫學會 |
| 一くすり第二號 | 草藥社（東京） |
| 一牧畜雜誌第三十六、三十七號 | 牧畜雜誌社（東京） |
| 一實利第十二號 | 擴農會（岐阜） |
| 一農事新報 | 有隣堂（東京） |
| 一東京人類學會雜誌 | 東京人類學會 |

**Rattlesnake-Root.** Ō-nigana.

**Red-Bud.** Hana-zuō.

**Red Cedar.** Byakushin; ibuki.

**Red Pepper.** Tō-garashi.

**Red Rattle.** Shiogama-giku.

**Red-Top.** Nuka-bo.

**Red Valerian,** Ō-benikanokosō.

**Redwood.** Amerika-sugi.

**Reed.** Yoshi; ashi.

**Reed-Mace.** Gama.

**Rhubarb.** Daiō.

**Ribbon-grass.** Shima-gaya.

**Ribgrass.** Ōbako.

**Ribwort Plantain.** Hera-ōbako.

**Rice.** Kome.

**Ripple-grass.** Hera-ōbako.

**Rock Cress.** Hatazao.

**Rock Grass.** Hatazao.

**Roman Wormwood.** Buta-kusa.

**Rose.** Bara; ibara.

**Rose-apple.** Banjirō.

**RoseBay.** Shakunagi.

**Rose canpion.** Suisennō.

**Rose-Mallow.** Momiji-aoi.

**Rose of China.** Bussōge.

**Rose root.** Tsume-renge.

**Rowan-tree.** Miyama-nanakamado.

**Royal Fern.** Zemmai.

**Rue.** Henruta.

**Rush.** I; tōshin-gusa.

**Rye.** Rai.

**Sacred Bean.** Hasu.

**Safflower.** Beni-bana.

**Saffron.** Inoge-ran.

**Sage.** Saruhiya; kotojisō.

**St. John's-wort.** Otogirisō.

Pilige wa nagaku shite ōku no saibō yori naritatsu.

5. Primula kisoana *Miq.* Calix wa nakaba sugi kirekomite lōb acūt nari.

6. Primula Reinii *Fr.* et *Sav.* Calix wa hotondo nakaba made kirekomite lōb wa ovāt, obtūs mucroāt nari.

### *Sect.* XI. FARINOSÆ.

7. Primula farinosa L. var. 4. armena *C. Koch.* var. 5. var. mistassinica *Pax.*

Calix no ha wa triangular acūt a. obtūs nari. Corolatūb wa calix no nagasa ni hitoshiku a. kore ni koyu. Lōb wa obcordāt bifid nari. Hana ni wa tashō nagaki pedicel ari.

### *Sect.* XVI MACROCARPÆ.

8. Primula macrocarpa *Mx.* Ha wa simpel ni serrat a. denticulāt nari.

9. Primula Fauriæ *Franch.* Ha wa rotundāt, denticulāt nari.

Ha wa cuneāt ni shite, saki nomi araku serrāt nari. Corola-lōb wa fukaku bifid nari.

10. Primula cuneifolia *Sed.*

11. Primula hakusanensis *Franch.*

12. Primula heterodonta *Franch.*

### *Sect.* XIX PROLIFERÆ.

13. Primula Japonica *Gray.* Ha wa duplicāt-denticulāt ni shite, calix wa ovāt-campanulāt nari.

## ○英和對譯植物俗名（前號ノ續）

| | |
|---|---|
| **Ragged-Lady.** | Kurotanesō. |
| **Ramie.** | Mao. |
| **Rampion.** | Shide-shajin. |
| **Rape.** | Abura-na. |
| **Rapeseed.** | Aburana |
| **Raspberry.** | Kuro-ichigo. |
| **Rattlebox.** | Tanuki-mame. |
| **Rattlesnake Plantain.** | Shusu-ran; birōdo-ran. |

8. Soldanelloides.
9. Auriculatæ.
10. Capitatæ.
11. Farinosæ.
12. Minutissimæ.
13. Tenellæ.
14. Nivales.
15. Barbatæ.
16. Macrocarpæ.
17. Callicanthæ.
18. Cordifoliæ.
19. Proliferæ.
20. Auricula.

Arayuru species no kazu wa 145 ni noborite sono uchi waga Nippon ni sansuru mono wa 11 ka 12 ni sugizu; ima sono meishō wo agureba:

### *Sect.* 1. SINENSIS.

1. Primula sinensis *Lind.* Calix wa inflāt ni shite sono moto truncāt nari. Ko wa Nippon no san ni arazare domo; yo ni shiraretaru mono nareba koko ni kakagu. 1862 nen Shina yori Yōroppa ye yunyū su to iu.

*Syn.* *P. praenitans* Bot. Mag.
*P. sertulosa* Kichx.
*P. Mandorina* Hoffm.
*P. semperflorens* Lois.

2. Primula Sieboldi *Morr.* Calix wa hosoku poculiform ni site sono moto angustaá nari. Lacinia wa linear ni shite semaku, nagasa wa sono tūb ni hitoshi.

*Syn.* *P. cortusoides L.* var. *amoena* Lind.
*P. cortusoides L.* var. *grandiflora* Sem.

3. Primula cortusoides *L.*

*Syn.* *P. patens* Turcz.

### *Sect.* 2. FALLACES.

4. Primula yesoana *Miq.* scabro-pilōs nari.

ンタヾコヽニ一言スベキハ下等植物必ズシモ上等ノモノニ比シテ學ビ難カラズ下等植物ニハ單細胞ノモノアリ一列ノ細胞ヨリ成ルモアリ一面ノ細胞ヨリ成ルモアリ最モ複雜ノモノト雖モ其ノ造構發育共ニ簡單ナリ上等植物ハ之ニ反シ其ノ造構モ複雜ニ或ハ又下等植物ニナキ所ノ機關モアリ決シテ其ノ學ビ難キヿ下等植物ニ一歩ヲ讓ラズ且又已知ノモノヨリ未知ノモノニ及ボスハコレタヾ初等敎育ニ施スベキモノニテ高等敎育ニ至テハタトヒ未知ヨリ已知ニ及ボスニモセヨ學理ニ適シタル方ヲ撰ブベキニ乙論者ハ可ナリ高尙ナル書ニ於テモ決テ學理ニ適シタル甲法ヲ採用セザルヿコレナリ　I.　S.

## ○新刊書批評

A. W. Eichler, Syllabus der Vorlesungen über specielle und medicinisch-pharmaceutische Botanik.

ベルリン府　Gebrüder Borntraeger　（第五版出版）

植物分類學ニ有名ナルドイツ國ベルリン大學校正敎授故アー、ヴェー、アイヒレル氏ノ著ナル該書ノ第五版ハ本年出版ニナリタリ抑此ノ書ハ同大學校ニ於テ學生ニ植物ノ分類ヲ敎授スル際一々植物分科ノ名稱等ヲ黒板ニ記スルモ煩ハシトテソノ勞ヲ省カン爲氏ガ編セラレタル書ナリ、此ノ書ハ僅六十八ページノ小冊子ナレ𪜈中ニハ隱顯兩花植物ノ分科ノ名稱、特徵、重ナル植物屬名等ヲ符號ヲ交ヘテ極テ簡單ニ記シタリ其ノ第五版ノ世ニ出ルヲ見テモ其ノ良書タルヤ明ケシ然レバ之ヲ所持スル𬼀ハ植物分科ノ極テ良好ナル「メモランダ」トナルベシ　I.　S.

## ○日本ノ櫻草十二種

Dr. Ferd. Pax wa sekai jū aru to arayuru Primula (Sakurasō) no genera wo kenkyūshite shimo no gotoku 20 section ni wakachimashita.

1. Sinensis.
2. Fallaces.
3. Monocarpicæ.
4. Floribundæ.
5. Petiolares.
6. Bullatæ.
7. Vernales.

伺城山中暗ガリ谷ニ於テ之レヲ得タリ其名くらがりト暗合スル亦奇ト云フベシ俗ニむらじのひげト稱フル由

東濃岩邑町　森　貞次郎

---

○三等進歩賞　今回内國勸業博覽會ニ於テ養生菌標本、菌類標本、及摸形等ヲ出品セラレタル田中長嶺氏ハ三等進歩賞ヲ得ラレタリ氏ノ出品ハ博覽會開場式ノ當日辱ナクモ　至尊ノ御目ニ留リタルコハ本誌第三十九號新潟新聞及江戸新聞等ニ登載シアリ旁同氏ノ光榮大ナリト云フベシ

---

○自然分類法　植物ノ自然分類法トハ植物ノ親類縁者ヲ分ツノ法ニテ近キ親類ハ近キ親類仝士、遠キ親類ハ遠キ親類仝士ト血縁ノ厚薄ニ因テ色々類ヲ分ツノ法ナリ然レ圧植物學未進ノ今日ナレバ植物相互ノ緣合モ判然分ラザルモノ多クドレガ先祖ヤラドレガ子孫ヤラ系圖ノ理解シ難キモノヽミナレバ今日イハユル自然分類法ナルモノハ名ハイカニモ立派ニ自然ノ二字ヲ冠スレ圧ソハ名ノミニシテ其ノ實自然タル所少ク人爲タル所多キモノナリサレバニヤ植物學家名々ノ見込ニヨリ其ノ分類法モ千差萬別ニシテ甲氏ノ可トスル所乙氏ノ必ズシモ可トスル所ニ非ズ乙氏ノ是トスル所丙氏ノ非トスル所ナルコト多シ然レドモ熟々其ノ大体ヲ考フレバタヾ二樣ノ異アルノミ甲ハ主トシテドイツ國ニ行ハルヽモノニテ下等植物ヨリ漸次上等植物ニ說キ及ボスノ法ナリ乙ハ主トシテイギリス、アメリカ隨テ日本ニモ行ハルヽモノニテ上等植物ヨリ下等植物ニ及ボスノ法ナリ甲論者曰植物ハ下等ヨリ上等ニ進化シタリ單簡ヨリ複雜ニ移レリ下等ヨリ上等ニ論及スルハコレ進化ノ大法ニ適合セル自然ノ法ナリ自然分類ノ法正ニ斯クノ如クナラザルベカラズト乙論者曰下等ヨリ上等ニ移ルノ法ハ成程進化ノ法ニ適合スルナラン然レ圧上等植物ハ人ノ最モ觀慣レタルモノナレバ學ビ易ク下等植物ハ人ノ目ニ附カザルモノナレバ學ビ難シ上等ヨリ下等ニ移ルノ法ハ稍學理ニ背ク所ナキニ非ズト雖モ已知ノモノヨリ未知ノモノニ說キ及ボスノ法ニテ敎育上尤モ當ヲ得タルモノナリト甲ハ主トシテ學理ニ基キ乙ハ主トシテ敎育ニ基ク甲乙孰レガ是ニシテ孰レガ非ナル余ノコヽニ陳ルノ限ニアラズタヾコレ看客ノ判斷ニ一任セ

逸人ガ書ヲ著スニハ必ズ獨逸語ニテ書キ英人ハ其ノ書ヲ英語ニテ繙譯スルニ非ズヤ、英人ハ之ニ匹敵スル書ヲ著ハサザルニ非ズヤ英人ヴァインスノ生理書ノ引書目ヲ用見ヨ英ノ書物如何カアル獨逸書ノ十分一ダニ及バズサツクスノ植物學史ハ今ヨリ十六年以前ノ古キ著述ナリ然ルヲ漸ク本年ニ至テ之ヲ英譯スルモノアルニ非ズヤカヽル良書ヲ英語ノミ知リタルモノハ漸ク本年ニ至ラザレバ味ヒ能ハザルモ獨逸語ノ初歩ヲ學ビタルモノハ早ク既ニ十六年以前ニ讀了シタルニ非ズヤ乞フ見ヨ獨逸國ヨリ毎年毎月毎日出版ニナル植物學書植物學雜誌ノ數ヲ數ヘ見ヨ其ノ記事ノ如何ヲ撿セヨサレバ苟クモ植物學ニ志アル人ハ多少獨逸語ノ知識ヲ具ヘズンバアルベカラザルナリ

○一、二ノ語原　　植物學雜誌第四十一號二四三頁ニ左ノ記事アリ「……以前ハ別種ト見做シ單條ナル類ヲ名ケテ Capea elongata（葉ノ長キ義）C. flabelliformis（鞭ノ如ク長キ義）」云々トアリ吾輩ハ何ニ依リテ此ノ如キ字義ヲ知ラレシヤヲ疑フモノナリ、ソモ elongata ナル語ハ「延長シタル」トイフ義ナリ葉ノ長キトノ義ニアラサルナリ又 flabelliformis ハ扇ノ如ク疊積ヲトリタル形狀ヲ示ス語ニシテ扇形トイフ義ナリ何ヲ苦ミテ鞭ノ如ク長キ義トノ解釋ヲナサレシヤ、bicyclis 及ビ radiata ノ字義ヲ解カズシテ elongata 及ビ flabelliformis ノミノ字義ヲ解カレシニヤわらめ中ニ鞭ノ如ク長キモノアリシニヤ若シアラバ何地ノ産ナリヤ字義ノ誤解ハ瑣細ナル如キモ決シテシカラス其ノ意味ノ採リ樣ニヨリテハ他種モ同種ト見アヤマルノ恐レアリ希クハ次號ニ於テ吾輩ノ疑ヒヲ解カレンヿヲ望ム　　大、三

○池野成一郎氏　　本會々員池野成一郎氏ハ前月理科大學ヲ卒業セラレ大學院ニ入學セラレタリ

○くらがりしだノ新産地　　本年七月十九日予ハ當地城山ヘ採集ニ赴キ樹木ノ蓊鬱タル處ニ於テくらがりしだヲ得タリ一ハ其徑一尺五六寸許ノ厚朴ノ幹一ハ榧ノ大ナル幹ヨリ垂下シ實ハ十分成熟シ居タリシカ裸葉モ亦頗多カリキ先月飯野盛篤氏ハ本郡下村ニ於テ之ヲ採集サレ今又當地ニ於テ之ヲ得タリ美濃國惠那郡ノ南部ハ既ニ二ケ處ノくらがりしだ産地アリ

ルヿ我ガ輩ノ屢聞ク所ナリ而シテ其質問タルヤ完全ナル標品ナレバマダシモ葉ツパ一枚ヲ持チ來リテ其ノ名稱ヲ問ヒ甚シキニ至テハ花ハ黄ニシテ葉ハ圓ク二三尺ノ草本コレナーニト恰モ謎ノ如キ問ヲ出スモノサヘアリ中ニ風ノ悪キ人ハ自身ガ熟知セル植物ヲ持チ來リ其名稱ヲ故ラニ問ヒソレニ因テ學者ノ熟不熟ヲ判斷スルモノアリ何ニシロ植物ノ名稱ヲ知ルノ多少ニ因テ學者ノ熟不熟ヲ判斷シ得ヘシトノ考大ニ世ニ行ハルヽヤニ見ユ然レ𪜈熟々考フルニコハ果シテ學者ノ學力ヲ判斷スルノ尺度タルベキカ凡植物學者ノ研究スル所ハ植物ニアルガ故ニ折ニ觸レ時ニ應シ其ノ名稱ヲ覺エルニヨリ其名稱モ多少素人ヨリハ餘計ニ知ルハ勿論ナレ𪜈植物學者ガ學ブベキハ植物ノ名稱ニ非スシテ他ニ夥多コレアリ植物家ガ力ヲ盡シテ研究スヘキハ植物ノ分類ナレ生理ナレ組織ナレ或ハ發育ナレ總テ此ノ學上ノ學理ナリ理屈ナリ決テ名稱ニ非ズ名稱ヲ學ブ如キハコレ末ノ末ナルモノナリ如何ニ世界中ノ語ニ通ズレバトテ博言學上ノ理ヲ知ラザレバ之ヲ博言學者ト云フベカラス如何ニ元素ノ名稱原理等ヲ暗記シテ差支ナキモ元素ノ性質化學上ノ原理ヲ知ラズンバ化學者ト云ヒ難シ如何ニ世界各國ノ植物ノ名稱ヲ知リタリトテ植物學上ノ理ニ通ゼザレバ之ヲ植物家ト云フヘカラズ植物ノ名稱ヲ知ルモノ必スシモ大植物家タラズ植物ノ名稱ヲ知ラザル者必ズシモ未熟ノ植物家タラズ故ニ曰植物名ハ以テ學者ノ學力ヲ測定スルノ「セオドライト」タル能ハズト

## ○植物學ヲ修ムル者ハ宜ク獨逸語ヲ學ブベシ

理學諸科ガ獨逸國ニ於テ其ノ隆盛ヲ極ムルヿハ誰人モ能ク知ル所ナレバ今更コヽニ喋々ノ辯ヲ費スニ及バズ就中植物學ノ如キ其ノ駸々トシテ旭日ノ中央ニ昇ルノ有樣決〆世界ノ各國之ニ反ブモノアラザルナリ然ル所本邦ニハ英語盛ニ行ハルヽヲ以テ植物學ヲ修ムルニモ英語ガ第一必要ニシテ獨逸語ノ如キハ知ラザルモ可ナリト思フ者モアレ𪜈コハ大ナル誤ナリ植物學ヲ修ムルニハ獨逸語ハ知ラズンバアルベカラザルナリ乞フ見ヨ植物學近代ノ大家ト呼バルルサックスハ獨逸人ニ非ズヤ近代解剖學ノ元祖フオンモールハ獨逸人ナラズヤストラスブルゲルハ如何ニデバリーハ如何ニ皆コレ獨逸人ナリ是等ノ獨

Aroidæ.

Arisaema japonicum Blume. Tennanshō.

Gramineæ.

Calamagrostis sp.

Filices.

Trichomanes filicula Bory. Aohoragoke.

Aspidium tsussimense Hook. Kiyosumishida.

Gymnogramme javanica Bl. Iwaganezemmai.

## ○會員彙報

會員染谷德五郎氏ハ去ル六月山形縣尋常中學校敎授ヲ囑托セラレ同月任地ヘ向ケ出發セラレタリ

會員堀正太郎松田定久ノ二君ハ去月十五日植物採集ノ爲日光地方ヘ赴カレタリ

會員岡村金太郎氏ハ去月十六日海藻採集ノ爲山陰道ヘ向ケ出發セラレタリ

會員三好學氏ハ去月廿一日地衣採集ノ爲信州及野州地方ヘ向ケ出發セラレタリ

會員牧野富太郎及ヒ池野成一郎ノ兩君ハ本月八日植物採集ノ爲凡五週間ノ見込ヲ以テ奧羽地方ヘ向ケ出發セラレタリ

會員渡邊協氏ハ其出品セラレタル土佐植物腊葉ニ對シ内國勸業博覽會ヨリ二等有功賞牌ヲ授與セラレタリ

**○染谷德五郎氏**　前項ニモ載セタル如ク理科大學ニ於テ嘗テ植物學科ヲ卒業シタル同氏ハ今回山形縣尋常中學校敎授ヲ囑托セラル丶植物學ノ敎授ヲ擔當セラル丶由當時植物學ノ專門家甚少ク其僅ノ專門家モ皆東京ニ集合セル故カ我ガ植物學ノ勢力地方ニ微々タリ然ルニ氏ハ奮テ地方ニ赴キ植物學ヲ擴張セントセラル丶ハ我ガ邦植物學前途ノ爲一大白ヲ擧ゲテ賀スヘキヿニゾアル又植物學專門家ノ少キ此ノ世ノ中ニモ拘ハラス眞ノ專門家ヲ得タル山形中學校ノ幸運果メ幾何ゾ我輩ハ植物學ノ日ナラズメ山形地方ニ大ニ勃興スルヿヲ豫想メ疑ハサル者ナリ

**○植物名ハ以テ學者ノ學力ヲ測定スル「セオドライト」タル能ハズ**　在東京ノ植物學家ガ或ハ植物採集ノ爲或ハ健康保存ノ爲地方ヲ旅行スレバ其ノ地ノ植物學熱心家ハ直ニ之ヲ訪問シ植物ノ名稱ヲ質問ス

Asclepiadaceæ.

Vincetoxicum nikoense F. S. Ōkamomezuru.

Borragineæ.

Lithospermum Erythrorhizon S. Z. Murasaki.

Solanaceæ.

Chamaesaracha japonica F. S. Igahōzuki.

Scrophulariaceæ.

Mimulus nepalensis Benth. Mizohōzuki.

Orobanchaceæ.

Aeginetia indica Roxb. Nambangiseru.

Gesneraceæ.

Conandron ramondioides S. Z. Iwatabako.

Labiatæ.

Calamintha umbrosa Benth. Miyamatōbana.

Salvia japonica Thunb var. bipinnata F. S. Akinotamurasō.

Aristolochiaceæ.

Asarum Blumei Duch. Kan-aoi.

Piperaceæ.

Houttuynia cordata Thunb. Dokudami.

Urticaceæ.

Ficus nipponica F. S. Itabikazura.

Orchideæ.

Cremastra Wallichiana Lindl. Saihairan.

Liparis nervosa Lindl. Kumokirisō.

Cypripedium debile Reichenb. f. Koatsumorisō.

Habenaria sp. Iinumamukagosō.

Dioscoreaceæ.

Dioscorea japonica Thunb. Yamanoimo.

—— septemloba Thunb. Momijidokoro.

—— tenulipes F. S. Himedokoro.

Liliaceæ.

Polygonatum lasianthum Max. Miyamanarukoyuri.

Funkia ovata Spreng. Gibōshi.

Lilium auratum Lindl. Ryōriyuri.

Tricyrtis japonica Miq. Hototogisu.

Trillium erectum L. var. japonicum A. Gray. Enreisō.

ノ多キハ看客ノ宥恕チ乞フ所ナリ

Ranunculaceæ.

Clematis tubulosa Turcz. Kusabotan.

Menispermaceæ.

Menispermum dahuricum L. Kōmorikazura.

Violaceæ.

Viola Bisseti Max. Miyamasumire.

Caryophylleæ.

Dianthus superbus L. Kawaranadeshiko.

Stellaria diandra Max. Tsuruhakobe.

Geraniaceæ.

Oxalis acetosella L. Miyamakatabami.

Saxifrageæ.

Astilbe Thunbergii Miq. Toriashishōma.

Saxifraga sarmentosa L. Yukinoshita.

Chrysosplenium discolor F. S. Shironekonomesō.

Hydrangea hirta S. Z. Koajisai.

—— involucrata Sieb. Tamaajisai.

Halorageæ.

Haloragis micrantha R. Br. Arinotōgusa.

Onagrarieæ.

Circaea erubescens F. S. Tanitade.

Araliaceae.

Panax repens Max. Tochibaninjin.

Rubiaceæ.

Pseudopyxis longituba F. S. Inamorisō.

Compositæ.

Inula salicina L. Kasensō.

Lactuca Sororia Miq. Murasakinigana.

Aster dimorphophyllus F.S. Tateyamagikn.

Ericaceae

Pyrola media Sw. Marubaichiyakusō.

Monotropeæ.

Monotropa uniflora L. Yūreisō.

Myrsineæ

Ardisia japonica Bl. Yabukōji.

ハズ或ハ新種ナルモ亦未ダ知ル可ラズ本誌第一巻第一號所載ノ「日本産ひるむしろ屬」ト題スル説中ニ於テ土州窪川村ノ近傍ニ得ルト記セルモノ正ニ此種ナリ東京近郊亦此種ヲ産ス伊豫田村及ビ下總市川村ニ採集セバ必ズ之ヲ得ン又 Potamogeton hybridus, Michx. ハ亦伊豫田村田間ニ在リ從來和名アリシヲ知ラズ然レ𪜈帝國大學ノ標品ニ嘗テ松村任三氏ノ附セラレタルこばのひるむしろノ名稱ヲ以テ之レガ和名ト定メ以テみづひきもトノ混同ヲ避クルヲ可トス今其兩種ノ異點ヲ略記センニ(甲)ハ多數ノ線形沈葉少數ノ長楕圓形ノ浮葉ト雜生シ無柄ノ瘠果ハ其背圓ク且ツ滑澤ナリ(乙)ハ上部ノ葉ハ悉ク浮葉ニ〆瘠果ハ著シキ柄ヲ有シ背ハ平衍ナラズ〆嘴脊ヲナス是レ兩種異點ノ大要ナリ

(附言)本誌第一巻第一號「日本産ひるむしろ屬」ト題スル説中識別表中ノ「みづひきも。こばのひるむしろ P. hybridus, Michx.」ハ名實混淆相違セルヲ以テ上部ノ「みづひきも」ヲ抹殺ス

牧野　富太郎

## ○ひしもどき

吾人ハ本誌第二巻第十八號ニ於テひしもどきヲ圖説シタリ而〆此ニ圖説セル花ハ閉鎖花ナリシヲ以テ讀者之ヲ了セラレンヿヲ希望ス又吾人ハ未ダ其尋常ノ花ヲ實驗セズ日本産ノ本植物ニ就テ之ヲ實驗セラレシ人アレバ吾人ハ一ニ其説話ヲ聽カンヿヲ欲シテ止マズ而〆支那産ノモノニ就テ Annals of Botany, vol. II. No. 5. 中 Oliver. 氏ノ詳説アリ日本産ノモノ亦一ニ支那産ト同ジ是ヲ以テ日本産ノひしもどき其學名ヲ Trapella Sinensis, Oliver. ト確定シテ可ナリ

牧野　富太郎

## ○高尾山の草木植物

池野　成一郎

余ハ去月十五日午前内藤新宿ヨリ八王子町迄凡一時間甲武鐵道ノ滊車ニ乘リ八王子ヨリ高尾山麓迄凡一時間馬車ニ乘リソレヨリ山ニ登リ道々植物ヲ採集シ其ノ夜ハ同山頂ナル藥王院ニ一泊ヲ乞ヒ翌十六日午前山中ノ植物ヲ採集シ午後山ヲ降リ再ビ馬車ト滊車トニ乘ジ歸宅シタリ同行ハ渡邊協、牧野富太郎、福原岱郎(姓名イロハ順)ト余ト四人ナリ高尾山ノ木本植物ハ載セテ本雜誌第廿八號ニアリ因テ余ハ此ノ採集ニ於テ取リタル僅ノ草本植物ノ名ヲ左ニ記憶ノマヽニ記ス記憶ノマヽナレバ誤謬及ビ遺漏

シテ葉腋ノ隅ニ在リ一葉腋ニ一花アリ而メ葉ハ輪生ス故ニ花モ亦輪列セリ其開クニ當テヤ佛焰横裂シ在中ノ一花離レテ水面ニ出ツルヤ花蓋忽チ開キテ反翻シ高ク雄蕊ヲ擡起シテ花粉此ニ糝落シ花粉ハ水ニ從フテ雌花ニ達シ花体ハ花蓋浮臺トナリテ雄蕊ノ遺体ヲ載セ水ニ從ヒ風ニ任セテ暫ク低回シ以テ委凋ス」くろもノ近屬ニせきせうも(Vallisneria spiralis, L.) アリ雌花ノ花梗螺狀ヲナシ且ツ其花粉ノ雌花ニ傳達スル上ニ就テ著明ナリ而シテくろも亦せきせうもト同ジ狀態ニ於テ花粉ノ傳達ヲ遂グ其植物ノ形狀ニ於テハ固ヨリ異ナリト雖トモ花粉傳送ノ狀ハ一ナリ而シテくろもハ佛焰ノ裏タヾ一花ヲ容ルヽト雖トモせきせうもハ多數ノ小柱ヲ容レリ

牧野　富太郎

○Glossocomia ussuriensis, Rupr. et Maxim.　トハ何ゾヤつるにんじん (G. lanceolata, Beg.) ニ似タルばあそぶ是ナリ伊藤翁ノ日本產物志美濃部ニ出ヅ武州道灌山ニ產スルト云フヿハ先年小野職愨氏ニ聞キタル如ク覺ユ爾后一回モ之ヲ採集セシヿヲ覺エズト雖𪜈近日渡邊協氏ト早稻田村近傍ニ採集シテ之ヲ江戶川畔ノ叢中ニ得タリ其狀ヲ知ラント欲セバ宜シク產物志ヲ繙ク可シ同處ニハうどもどきアリ今正ニ開花ノ候ナリ大長ナル草木ニメしゝうどニ類似スト雖𪜈葉面殆ンド裸出シ其臭彼レガ如ク惡カラズしゝうどト必ズ別ナリ又同處ノ田間ニハこあぜてんつき(Fimbristylis aestivalis, Vahl.?) 多シあぜてんつきニ類似スト雖𪜈之ヨリ小ナリ

牧野　富太郎

○東京近郊ノひるむしろニ二種アリ　一ハ Potamogeton polygonifolius, Pourr ナリ一ハ P. natans, L. ナリ共ニ和名ひるむしろノ下ニ混淆ス然レ𪜈此二品宜シク分別ス可シ甲種ハ東京根岸、及ビ利根河畔伊豫田村等ニアリ沈葉薄質ニメ披針狀ヲナス今之ヲ以テ此ニひるむしろト呼ブ可シ又乙種ハ大宮八幡社ノ近傍ニ在リ而メ大小兩品アリ沈葉線形ニメ葉片ナシ之ヲをひるむしろ（新稱）ト云フ

牧野　富太郎

○Potamogeton hybridus, Michx. ハ果メ草木圖說ノみづひきもナリヤ　否ナ草木圖說及ビ本草圖譜ニ載スル所ノみづひきも即チいともハ明カニ P. hybridus, Michx. ト異ナリ予ハ未ダ其學名ヲ發見スルヿ能

### ○のうぜんかづらノ柱頭閉合

予ハ去月ノ雜誌ニ雄蕋雌蕋觸感ノコヲ報ジタリシガ爾后種々花ヲ檢シ其兩蕋ノ觸感ヲ注目シ居リタルニ七月十八日ノ午前庭園ニ開ケルのうぜんかづら紫葳(Tecoma grandiflora, Delaun.)ノ柱頭ノ開キタル處ニ鉛筆ノ先端ヲ觸レシメタレバ其柱頭漸クニ閉合スルヲ見タリ而シテ其現象ハさぎでけニ於ケルガ如ク唯下唇ノミニシテ運動緩慢彼ノ速カナルニ及バス柱頭ニハ微小ノ茸毛ヲ多生シ花粉ヲ受クルニ適當ナリ然レトモ其結實スルノ甚ダ稀レナルハ其媒介蟲ノ如何ニ關スルナラン而シテ余ハ之レガ媒介蟲ヲ探ラント欲シ半日ヲ費シテ花邊ニ佇立セシモ遂ニ一蟲ノ飛來スルコナク唯群蟻ノ蕋間ニ逍遙スルヲ見ルノミ然レトモ此蟻ノ果シテ其媒介ニ効アルヤ否ヤハ大ニ疑フ可キモノアルナリ何トナレバ其蟻ハタヾニ花粉及ビ花蜜ノ盜タルニ過ギザルガ如キヲ以テナリ蟲ハ已ニ其効ナシトスレバ其結實ノ甚ダ稀レナルハ我邦ニ在テ適當ナル媒介蟲ナキニ由ルナランカ

高知縣尋常師範學校生　吉永虎馬　報

### ○あぜなノ閉鎖花

あぜな(Vandellia erecta, Benth)ハ夏秋ノ際田間ニ普通ナル小草本ニシテごまのはぐさ科ニ屬ス此植物ハ梗上能ク實ヲ結ブト雖𪜈其多數ハ閉鎖花ノ終リヲ受クル者多ク眞正ニ天然ノ花ヲ開キテ結實スル者ハ之ヲ閉鎖花ヨリスル者ニ比スレハ大ニ少ナシ其閉鎖花ハ長帽狀ニシテ釆色淡紅ナリ

牧野　富太郎

### ○いぬがらしノ略式花

いぬがらし(Nasturtium montanum, Wall.)ハ十字花科ニ屬スル草本ニシテ普通ニ見ル所ナリ此植物ノ四片ノ黄色花瓣ヲ有スルモノハ是レ天然ノ姿態ナレトモ養料ノ不足氣候ノ感應等ニ歸ス可キカ其植物ノ莖體矮形ノモノニハ往々花瓣ヲ缺如シテタヾ萼片雄蕋雌蕋ヲ遺シタル略式花ヲ見ルコアリ

牧野　富太郎

### ○くろもノ雄花

くろも(Hydrilla verticillata, Casp. var. Roxburghii, Casp.)ハとちがゝみ科ノ水草ニシテ到ル所ニ之ヲ見ル多シ採集者野外ニ採集スルニ當テハ其ノ花ヲ得ル亦容易ナラン而シテ其纖長ナル花梗ヲ有シテ水面ニ浮ビタル者ハ是レ其雌花ニシテ雄花ニアラズ雄花ハ株ヲ異ニシテ開キ決シテ花梗ヲ有セズ全ク水中ニ沈

Pteris longifolia L.
*Moejima-shida.*
Pteris biaurita L. var. quadriaurita *Retz.*
*Koke-shida.*
Asplenium Döderleinii *Lssn.*
*Shiroyama-shida.*
Polypodium superficiale *Bl.*
*Nukaboshi-kuriharan.*
Polypodium setosum *Mett.*
*Jigoku-himewarabi.*
Polypodium Engleri *Lssn.*
*Takanoha-uraboshi.*
Gymnogramme Wrightii *Hk.*
*Yarinoho-kuriharan.*

## ○いぬつげ着色胚珠

松村任三

本年五月のことにてありき、己れ大學なる池のほとりに植ゑたるいぬつげといふ木の雌花を摘み來りてその「ヂヤグラム」といふものを製らんものと花心に筒形して立てる子房といふものを横斷しつゝ顯微鏡といへる眼鏡の下に窺ひしにその中心なる所に紅色なるものゝあるを認めぬ、こは未た曾て見慣れさるところなり、左ることのあるべきにやと且疑ひ且喜び、別なる花を取りてそを縦斷してまた例の眼鏡にて窺ひしに前の如く紅色に見えぬ、かくすること一度ならず二度三度にも及びしに皆紅色を帶びてありぬ、「カリ」といへる藥品をこゝに注ぐときは青色に變じぬ、

胚珠といふものは種の元始にてその構造をこゝに摘み言ひば胚珠心とて中央に楕圓形なる一躰ありて之を包むに皮あるものなり是れ後に種の皮となるものなり今いぬつげの胚珠といふものが着色するは此の皮にありてその心にはあらず胚珠の紅色なるもの多からざるが如し、己れの見しは是れぞ始めなる箇樣の事のあるものにや己れ未だその紅色なるは舍密的に何なるやを撿せず、又その紅色を帶ぶる由縁は何の爲めなるやをも考へず、唯紅色なる胚珠も稀にはあるものか、たゞしは稀ならざるか、記して以て世に問はんとするのみになん

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 五三 | Durluca sp. | 仝 | 仝 | 仝 | 仝 |
| 五四 | Coleosporium campanulæ (Pers.) | つりがねにんじん | 上州妙義山 | 仝 | 明治廿二年七月 |
| 五五 | Puccinia flosenlosorum,(Alb.et Sclud. | かしはぐま | 仝 | 仝 | 仝 |
| 五六 | 仝 | もちぢはぐま | 仝 | 仝 | 仝 |
| 五七 | Coleosporium Pulsatillæ? | せんにんさう | 小石川帝國大學植物園 | 仝 | 明治十九年十一月 |
| 五八 | C. Euphrasiæ (schnm. | くさぎ | 東京上野公園 | 仝 | 仝 |
| 五九 | Puccinia Bambusæ, n.sp. | のだけ | 武州大箕谷 | 仝 | 明治十九年十月 |
| 六〇 | Cercospora sp.? | そらまめ | 武州戸田原 | 仝 | 明治廿年六月 |
| 六一 | Rhytisma Curtisii, Berk, et Rad. | もちのき | 東京上野公園 | 仝 | 仝 |
| 六二 | Myriangoum sp. | しらかし | 小石川帝國大學植物園 | 仝 | 明治十九年十一月 |
| 六三 | Puccinia n.sp. | きばうし | 野州鹽原 | 仝 | 明治廿年八月 |
| 六四 | Rhytisma acerinum, Fer. | やまもみぢ | 仝 | 仝 | 仝 |
| 六五 | Cicinobolus Cefatii, De By. | わかがし | 仝 | 仝 | 仝 |
| 六六 | Hypoxylon annulatum,(Sclud.)mont. | 枯枝 | 仝 | 仝 | 仝 |
| 六七 | Puccinia sp. | とがとらのを | 仝 | 仝 | 仝 |
| 六八 | P. atra-punctata, Peck. et Clinton.? | しやうじやうばかま | 仝 | 仝 | 仝 |
| 六九 | Uromyces Lespedeza(Schlud.)Peck. | はぎ | 帝國大學構內 | 仝 | 明治廿一年九月 |
| 七〇 | Diachæa leucopoda,(Bull.) Kosof. | のあざみ | 上州磯部 | 仝 | 明治廿一年七月 |
| 七一 | Peronospora cubensis, Berk. et Curt. | かぼちや | 東京三河島村 | 仝 | 明治廿一年九月 |
| 七二 | Sphærella sp. | ひさかき | 下總松戸 | 仝 | 明治廿二年六月 |

以上三十四種ハ兼テ米國ニ留學セラレシ友人宮部金吾氏ノ厚意ニヨリ學名ヲ知ルヲ得タルモノナリ

## 雜錄

### ○田代氏ノ羊齒名稱

松村任三

田代氏ハ琉球植物ヲ熟知スルニ於テハ本邦否世界中隨一ノ人ナリ余頃者氏ガ採集スル所ノ大學貯藏羊齒標本ヲ閱覽シテ氏ガ奇品ヲ多ク撿出シタルニ感服セリ斯ク奇品ノ多キヿナレバ素ヨリ新種モ之アルベクシテ學名ノ未詳ナルハ論ヲ待タザル所ナリ余西書ニ就テ學名ヲ索リ得タル者數種アリ今玆ニ擧クルヿ左ノ如シ的中吻合セザル者モ之アラン和名ハ皆田代氏ノ命シタルモノナリ

Cheiropleura bicuspis *Presel.* var. integrifolium *Eat.*

*Suji-hitotsuba.*

Lindsaya gracilis *Bl.*

*Iriomote-ishi-shida.*

(ろ)葉概互生、胚ナル幼根ハ上方ニ向フ

(イ)灌木或ハ喬木ニシテ腋花ヲ放ク、、、、、、、、、、、、、、Myoporineae　濱沈丁族

(ロ)半灌木或ハ多年草ニシテ穗狀或ハ頭狀花序ヲ綴ル、、、、、、、、、、Selaginaceae　花園子族

(乙)花*、花冠乾燥膜質、雄蘂ハ花冠尖ト同數ナルアリ、小數ナルアリ、子房裂狀ヲ呈セズ、二室ナリ、、、、、、、、、、、、、、、、、Plantaginaceae　車前族

是ニ於テ平唇形花科植物ノ標徵ヲ略記セバ花概平等、五出、花式ハ

$K(5)[C(5)\ A\ 5]\ G\underline{(2)}$ タルベシ

Kハ蕚、Cハ花冠、Aハ雄蘂、Gハ雌蘂ニシテ()ハ合着、數字ハ諸部ノ數ニシテ其直下ニ一ヲ引ケルハ子房上位ナルヿヲ示ス

花冠ハ兩唇形ニシテ裂片ハ概$\frac{2}{3}$ノ排列タリ、或ハ上唇合同スルガ故ニ$\frac{1}{3}$ナルヿアリ、雄蘂ハ概上部ノ者消滅シテ單ニ四莖ト爲リ二强雄蘂ナ爲ス、時ニ二莖、希ニ五莖ヲ發育ス　(完)

## ○菌類採集案内第二報

田中延次郎

| 番號 | 菌類名稱 | 嗜好 | 發生地 | 採集者姓名 | 採集月日 |
|---|---|---|---|---|---|
| 三九 | Puccinia Carthani, Corda. | べに | 小石川帝國大學植物園 | 田中延次郎 | 明治廿二年六月 |
| 四〇 | Uromyces n. sp. | ぬるで | 東京上野公園 | 仝 | 仝 |
| 四一 | Peronospora cubensis, Berk. et Curt. | きうり | 東京下谷三の輪村 | 仝 | 仝 |
| 四二 | Phoma sp. | なし | 武州荏原郡不入斗村 | 仝 | 明治廿二年八月 |
| 四三 | Dimerosporium sp. | いぬぐす | 武州荏原郡池上 | 仝 | 明治廿二年二月 |
| 四四 | Asterina sp. | あをき | 仝 | 宍戸一郎君 | 仝 |
| 四五 | Asterina sp. | つばき | 仝 | 田中延次郎 | 仝 |
| 四六 | Cystotheca Wrightii, Bsrk. etCurt | しらかし | 仝 | 仝 | 仝 |
| 四七 | Meliola sp. | ひらぎ | 房州清澄山 | 丘淺次郎君 | 明治廿二年四月 |
| 四八 | Ustilago segetum, (Bull.) Lk. | こむぎ | 下總國松戸 | 田中延次郎 | 明治廿二年五月 |
| 四九 | Cystopus candidus, (Pers.) L. | なたねな | 北足立郡峯村 | 仝 | 明治廿年五月 |
| 五〇 | Septoria sp. | よめな | 東京千住汗入堤 | 仝 | 明治十九年十一月 |
| 五一 | Coleosporium Sonchiarvensis. | 仝 | 仝 | 仝 | 仝 |
| 五二 | Uromyces sp. | うしのしつぺい | 仝 | 仝 | 仝 |

花園子族其九ナリ、車前族其十ナリ、而シテ草本アリ、灌木アリ、喬木アリ陸上ニ產スルアリ、水中ニ生スルアリテ、其種ハ千ヲ以テ數フベシ、如何シテ此十族ノ別チ別チ、異ヲ識リ、之ヲ記臆シテ、以テ敎授ノ用ニ供スベキヤ、宜シク左ノ責道具ニ依賴スベシ、長々シキデスクリプションハ無用ナリ、↑ハ平等形、＊ハ整正形ナルコトヲ知レ

## LABIATIFLORAE. 脣形花科植物

（甲）花↑

（一）心皮ハ概多胚珠、或ハ數胚珠、或ハ上下並列ノ二胚珠ヲ藏ム、概蒴ナリ

（い）子房二室、完全、胎座ハ隔壁ニ在リ

（イ）胎座ハ概多胚珠ヲ居ス、種子多クハ胚乳ヲ蓄フ、、、、、、、、Scrophulariaceae　玄參族

（ロ）胎座ハ概數個、或ハ上下並列ノ二胚珠ヲ居ス、種子多クハ胚乳ヲ蓄ヘズ　Acanthaceae　水衰衣族

（ろ）子房二室、完全、胎座ハ隔壁ニ在リ、或ハ一室ニシテ側壁ニ在リ、多胚珠ヲ居ス、種子ハ胚乳ヲ蓄ヘズ、、、、、、、、、Bignoniaceae　紫葳族

（は）子房一室、Gesneraceaeノ衆多ニ在テハ二室不完、Pedalineaeノ衆多ニ在テハ二室乃至四室ナリ

（イ）子房ハ側壁胎座ヲ有ス

（伊）根ニ寄生シテ綠素缺ク、種子細微ニシテ胚乳アリ、胚細小、子葉ナシ　Orobancheae　（苦苣苔亞族）列當族

（呂）寄生セズ、綠素ヲ含ム、種子ニ胚乳ナシ、アレバ概發育微弱、、、Gesneraceae　苦苣苔族

（ロ）子房ハ中央獨立胎座ヲ有ス、種子ニ胚乳ナシ、、、、、、、、、Lentibulariaceae　狸藻族

（二）心皮ハ一胚珠、或ハ左右並列ノ二胚珠ヲ藏ム、果實ハ概裂開セズ、或ハ一子ヲ藏ムル部果ニ小裂ス

（い）葉概對生、胚ナル幼根ハ下方ニ向フ

（イ）果實ハ四個ノ瘦果ニ小裂ス、花柱ハ子房基生ナリ、、、、、、、、、、Labiatae　脣形族

（ロ）果實ハ絕エテ裂狀ヲ呈セズ、此狀ニテ永存スルモアリ、或ハ小石果ニ分ルヽモアリ、花柱ハ子房頂生ナリ、、、、、、Verbenaceae　馬鞭草族

ニ斯ノ如キ塲合ニハ專ラ剪枝法ニ注意シ別ニ創藥ヲ用ヰスシテ創口ヲ自然ニ平癒セシムヘキナリ其法ハ第一枝ノ切面ヲシテ垂直若クハ下向セシムルニアリ又若シ其枝直立シ切面ヲシテ垂直ナラシムルコト能ハサレハ側ヲ向カシムヘシ決シテ上向セシメ又ハ水平ナラシムヘカラス如此セザレハ雨水切面ニ留リ木質ヲ腐朽セシムルナリ第二切面ヲ平滑ナラシムヘシ若シ粗澁ナレバ雨水ヲ引キ腐朽ヲ招クナリ第三枝梢ヲ切ラント欲セハ細枝ヲ具フル節ニ直接ノ處ヨリ切ルヘシ斯クスルトキハ節上ノ枝葉ニ由リテ製造セル養分直ニ切面ニ運行シ創口ノ平癒スコト速ナリ之ニ反シ若シ其節間ヨリ切ルトキハ其養液節ヨリ切面迄ノ組織ヲモ養ハサル可カラス故ニ平癒スルコト遲シ第四大枝ヲ採伐スルトキハ本幹ニ直接ニ切ルベシ然ル所ハ本幹ノ外皮ヲ傳フテ下行シ來ル所ノ養分直ニ此創口ニ達スルガ故ニ平癒層ヲ生スルヿ速ナリ之ニ反シ之ヲ中間ヨリ切ル所ハ養分切面ニ達スル前ニ若干ノ木質ヲ養ハザルヲ得ズ故ニ平癒スルヿ遲キノミナラズ平癒層薄シ生氣旺ナル樹木ニ在テハ二寸五分―三寸五分ノ直經アル大枝ヲ幹ニ直接ニ切ルモ其創口容易ニ平癒ス老衰セル樹木ニ在テハ如此大枝ヲ切ル所ハ其創口癒合セズシテ本幹ノ腐朽ヲ招クナリ又大枝枯朽シ其害本幹ニ及バントスルモノハ早ク之ヲ切取リ切面ニ創藥ヲ塗リ腐朽ヲ防クベシ

樹木ノ枝及莖ノ節間部ハ專ラ其上節ノ枝葉ニ於テ製造セル養分ニ由リ生活スルナリ故ニ節ノ直下ニ接スル所ヨリ枝若クハ莖ヲ切ル所ハ切口ヨリ次節迄ノ間ハ養分ヲ得ザルガ爲ニ大抵枯死スルヲ常トス接木及挿杆枝ノ能ク活スルハ其梢ニ存スル芽若クハ葉發舒シテ養分ヲ造リ之ヲ其下端ニ送リ其部ノカンビユム細胞ヲ養フニヨルナリ

（以下次號）

## ○唇形花諸族識別法

松村任三

唇形花ノ諸族トハ何ゾヤ、雙子葉部、合瓣類ニ屬スル植物ニシテ花ハ花冠ト蕚トヲ具ヒ、花冠ハ兩唇ノ形ヲ呈スルヲ以テ顯著ナリ、玄參族其一ナリ、水衰衣族其二ナリ、紫草族其三ナリ、苦苣苔族其四ナリ、狸藻族其五ナリ、唇形族其六ナリ、馬鞭草族其七ナリ、濱沈丁族其八ナリ、

秋ニ挿ス根無キガ故ニ蒸發ヲ忌ムナリ且切口ニ風叉ハ光線ヲ受ケ乾クトキハカンビユム細胞死シテ根ヲ生セズ故ニ風ナク曇リタル日ニ陰濕ノ地ニ挿スヘシ

### (三)横創及創藥

已ニ破裂傷痍ノ條ニ於テ述ベタルガ如ク縱創ハ其創口頗ル大ナルモ甚シキ害ヲナサズ之ニ反シ横創ハ小ト雖モ比較的ニ害多シ横創ハ水滯リ易ク從テ濕氣ヲ含ムヿ多キガ故ニ菌茸類ノ芽胞之ニ寄生シ其組織ヲ腐敗セシム故ニ其害大ナリ

横創ヲ受ケタル時ハ創ノ下ヲ斜ニ削リ水ノ溜ルヲ防クベシ叉切口粗糙ナル𪜈ハ水ノ溜ル恐アルガ故ニ可及的平滑ニ削ルベシ而シテ其創口ニ創藥ヲ塗レバ尤良シ叉樹幹頭ヲ横斷セル𪜈ハ其截面ニ創藥ヲ塗リ擂鉢ノ類ヲ蓋ヒ置クベシ

創藥ハ數種アレトモ尤有名ナルハ Torsyth 氏ノ創藥ナリ此藥ハ千七百五十年頃イギリスノ王ヨリ千五百 Tylrn ノ賞金ヲ得タルモノニシテ牝牛糞十六分。古家ヨリ取リタル乾燥ナル石灰八分木灰八分河砂一分ヲ混合シ水ヲ以テ練リタル柔キ混合物ナリ此内牝牛ノ糞ハ牡牛糞ヲ以テ代ヘ石灰ハ白墨ヲ以テ之ニ代ユルモ害ナシ此藥ヲ用ユル法ハ之ヲ創口ニ一分許ノ厚サニ塗リ其外面ニ木灰六分ト骨粉若クハ白墨一分トヲ混合セル粉末ヲ撒布シ鏝ニテ其上ヲ可及的滑カニ壁ヲ塗ルカ如クニ平均スベシ此藥ハ用ユルニ當リ新ニ製スベシ之ヲ作リ空氣ニ曝シ置クトキハ容易ニ乾燥シ用ヒ難キニ至ル叉之ヲ貯フルニハ水中ニ置クヘシ此藥ハ甚不潔ニシテ日本ニハ用井難シ然シ創藥ノ價値ハ水濕ノ浸水ヲ防キ久シキニ堪ヘ價ノ廉ナルニ在リ如何ニ有効ナル藥ト雖モ代價貴キトキハ實用ニ供シ難シ

前記創藥ノ他通常用ユルハ樹脂ヲアルコールニ溶解シタルモノ及一ポンドノ蠟ト三ヲンス半ノアルコールヲ混和セル者ナリ蠟ヲアルコールニ混和スルニハ先ツ蠟ヲ火ニテ溶シ之ニアルコールヲ注加スルナリ日本ニテハ通常漆喰ヲ用ユ

### (四)剪枝法

如何程廉價ナル創藥ト雖モ森林ノ樹木叉ハ並木等ノ枝ヲ洸伐シ其切面ニ一創藥ヲ塗ルトキハ非常ノ高價トナル故

傷痍テ作リ木質ノ增加ヲ奬勵スルナリ肥沃澎軟ナル濕地ニ生ズル樹木ハ木質ノ增加瘠地ニ生スル者ヨリ多ク從テ粗皮ノ緊張スルヿ甚シク遂ニ粗皮ノ壓力ノ爲ニ內部ノ木質外皮等ノ組織中ニ化學的ノ變化ヲ起シ護謨病淚病等ヲ發スルニ生ルナリ固ヨリ樹木ノ粗皮ハ人工ヲ加ヘザルモ光線、溫度、水溫、霜等ノ作用ニヨリ自ラ破裂シ木質ノ增加ヲ自由ナラシムルナリ然レ𪜈肥沃多濕ノ地ニ生スル樹木ノ粗皮ハ水分ヲ含ムヿ多ク容易ニ乾燥セザルガ爲ニ破裂スルヿ少ク遂ニ前記ノ諸病ヲ起サシムルニ至ルナリ人工ヲ以テ粗皮ト外皮ヲ垂直ニ切開スルノ法ヲSchropfen ト稱ス本草啓蒙桃ノ條ニ「木早ク老ス故ニ十年ハ保チ難シ因テ五年ニ刀ヲ以テ皮ヲ切リ脂ヲ出ス時ハ數年ヲ延ブト云ヘリ云云」ト云ヘルモ暗ニ此切開術ニ合セリ然レ𪜈本邦古來行フ所ハ鉈ヲ以テ横ニ創ヲ作ルナレバ道理上西洋流ノ切開術ニ比シテ不完全ナルハ論ヲ俟タズ又或ル場合ニハ却テ害アリ生長旺ナル接着ヲ生長遲キ砧木ニ接ク時ハ數年ノ後ニ至リテ砧ヨリハ接梢太クナル此ノ如キ場合ニモ此切開術ヲ行ヒ砧ノ生長ヲ旺ナラシムベシ

Mespilus germanica ヲ Crataegus oxyacantha ノ砧ニ接クトキハ此現象ヲ呈スヘシ

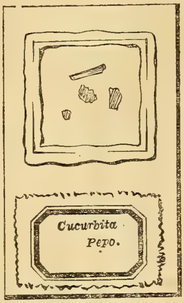
## (二)接法。扦挿（サシキ）。及壓條（トリキ）

接木ハ一種人爲ノ傷痍ナリ此傷痍ハ其接合面中木質少ナケレバ少キ程癒合スルヿ速ナリ故ニ芽接（メツギ）即チ芽ヲ接梢（ツギホ）トシテ之ヲ砧木ノカンビユム層ノ近傍ニ接着セシムルノ法尤安全ナル接法ナリ搭接（ツギツギ）モ隨分好ク合着ス此法ハ接梢ト砧木ト同シ大サノ者ニ行フナリ此法ハ接合面長ク且平滑ニシテ接合面ニ間隙ナキ程好ク着クナリ且接梢ト砧木トノ成長力一樣ナルヲ頁トス搭接（ツギ）ニテハカンビユム層及外皮ノ組織相癒着シテ砧木ト接梢ト一体ヲナスノ外隨線ノ細胞モ亦横ニ伸長シ互ニ木質ヲ連絡ス劈接（ワリツギ）ハ甚危險ナリ臺ノ割レ目ニ水分ノ瀦ル恐アリ然レ𪜈松ノ類ハ脂アルガ故ニ通常此法ニテ接キ害ナシ又換接（キツギ）ト云アリ此法ハ砧木ノ皮ヲ剝キ其處ニ接梢ヲ挿ミ接クナリ此法ハ稍安全ナリ此他高接（タカツギ）。壓接（ヨビツギ）。身接（ハラツギ）。皮接（ヨセツギ）。挿接（サシツギ）。水接（ミヅツギ）。根接等アリ此等ノ接法ハ岩崎灌園氏ガ草木育種ニ圖說アリ

扦挿（サシキ）及壓條（トリキ）モ人ノ傷痍ナリ扦挿ハ二三月或ハ梅雨中或ハ

リデッキガシッカリト物載セガラスニ固着シタル𪜈ニハデッキノ處ヘハミ出〆固マリタル膠ヲ針ニテ奇麗ニ取リ去ルベシコノマヽニテモプレパラートハ貯ヘ置ク能ハザルニハ非ザレドモ長ク日ヲ經ル内ニハ中ナル膠ガ幾分カ溶解シテデッキヲ汚シ或ハ黴杯ガ中ナル物体ヘ生スルヿアリ是等ノ患ヲ避ケンニハプレパラートノデッキノ縁ヘ何カ一種ノ藥イハユル閉ヂ藥ヲ塗ルヿヲ要ス閉ヂ藥ニハ「シエラック」、「カナダ、バルサム」「ゴールド、サイズ」等其ノ他色々アレドモ最モ廉價ニシテ面動少ク且得易キモノハ西洋ノ赤キ封蠟ナリ右封蠟一塊ヲ強キアルコールニ溶解セシメソレヲ少々デッキノ縁ヘ塗ルベシ時ヲ經テアルコールハ蒸發シ去リ跡ニハ蠟ノミ殘ル、然ル後ハ再ビ其ノ上ニ新クアルコールニ溶解シタル蠟ヲ少々塗リ又乾クヲ待チ斯クノ如キヿヲ三四度モ繰リ返シテスレバソレニテ充分ナリソレヨリガラス板ノ一端ニ符徽紙ヲ張リ付ケソレヘ植物ノ名、觀察スベキモノ（タトヘバ澱粉）、時日等ヲ書クベシ、出來上リタルプレパラートノ有樣ハ第四圖ニ示ス如シ

第四圖



右ニテ漸ク澱粉ノ實驗ヲ終リ其ノ構造ヲ精撿シ、其ノ圖ヲ畫キ、其ノ反應ヲ試ミ、其ノプレパラートヲモ製シタレハ、第二回ハコレニテ一先ヅ業ヲ終ルベシ之ヲ終ルニ當テハマヅレンズヲ丁寧ニ拭ヒ、管ヲ抜キ出シ之ヲ拭ヒ筒ノ内外其ノ他顯微鏡全体ヲモ拭ヒ然ル後之ヲ箱ニ藏ムベシ或ハ又一々箱ニ藏ムルノガ面動ナレバ之ヲ立チタルマヽニテオキ其ノ上ニ釣鐘ガラスノ大ナルモノヲカブセオキ塵ノカヽルヲ防グベシ

前號獨案内中二六五ページ下段十三、十四行ノ四十五度及ビ十六行ノ七十五度ハ三十五度ノ誤リ

## ○植物病理學講義（前號ノ續）

農科大學助教授理學士　白井光太郎

樹幹ノ破裂カヽビユム以外ニ止マル𪜈ハ却テ植物ノ生長ニ益アリ殊ニ果木ノ如キハ屢人工ヲ以テ其粗皮部ニ破裂

物体ノ貯藏法ニ移ルヘシ凡ソ澱粉ナレ其ノ他ノモノナレ鏡下ニ見タルモノハ之ヲ適當ノ法ニテ貯藏シオキ何時タリ𪜈之ヲ見タキ𬼂新ニ剃刀ヲ用ヒ或ハ種々ノ手數ヲ掛ケズシテ直グ樣之ヲ見ルヿノ出來ル樣ニナシオクヲ要ス何トナレバ斯ク爲シオケバ同一ノ物体ヲ觀ルニ幾度モ手ヲ勞スルニ及バズ唯一回面動ヲスレバ幾度ノ用ニモ立ツガ故ナリカクスレバ勞力ト時間トヲ節儉シ且折角骨ヲ折テ造リタルモノヲ無益ニ棄ルノ患ナク旁々貯藏法ノ必要ナル見ルベシ凡ソ貯藏シタル顯微鏡物体之ヲ顯微鏡プレパラートト云ヒ或ハ單ニ(通例)プレパラートト云フ凡ソ植物組織ノプレパラートヲ造ルニ用フル藥品ハ色々アレドモ其ノ尤モ良好ナルモノヲグリセリン膠トス其ノ製法ハ上等ノ晒シ膠ヲ少々ノ蒸餾水ト共ニビーケルニ入レ之ヲ文火ニテ水飴程ニ溶解セシメ之ニ熱キ內倍ノ容量ノグリセリンヲ混ジガラス棒ニテ能ク々々カキ混ゼ熱キ內ニ目ノ細キ布ニテ漉シ之ニ少量ノ石炭酸ヲ加ヘ以テ之ヲ瓶等ニ貯ヘ密封シオクベシ右ノグリセリン膠ノ內一部分丈ケハ小ナル試驗管等ニ貯ヘ矢張リコルクニテ密封レオクベシコレハ小出シナリグリセリン膠ハ冷ユレバ固マリテ寒天樣ニナルベシ扨プレパラートヲ造ラント欲セバ物載セガラスニ載セタル物体ヲ少シク中央ヨリ端ノ方ニ持來リ(針杯ヲ用井テ)ガラスニ付キタル水ヲ吸取紙ノ小片ニテ充分吸取ラシメソレヨリ例ノ試驗管ヲ熱キ湯ニ浸シテ其ノ內ノ膠ヲ溶解セシメソノゴク僅ヲ右ノ物体ノ上ニ加ヘゴク靜ニデッキガラスヲ載セ物体ガデッキノ成ルベク中央ニ來ル樣ニスベシ靜ニセザレバ中ニ空氣泡ノ入ル恐アリ又此ノデッキヲカブセル𬼂物体ガ端ノ方ニ流レテデッキノ外ニ出ルコト往々コレアリカヽル𬼂ハ毛ヲ拔キコレヲデッキノ下ヘツキコミ物体ヲ中央ヘ向ケ推スヘシ又往々困却スルヿハカクグズ々々時ヲ費ス𬼂ハ其ノ內ニ膠ガ冷ヘテ固マリプレパラートガ思フ樣ニ能クデキヌヿアリ其ノ時ハ右ノガラス板ヲ其ノマヽアルコールランプノ遠火ニテ徐々ニアブリ膠ヲ溶解セシメ色々ニシテ思フ樣ニ造ルベシアルコールランプノ近クニヨセレバ膠ハ急ニ溶解スレドモ空氣泡ノ其ノ內ニ入ル恐レアリ故ニ成ベク遠火ニテユル々々トスヘシ其ノ後一二時モ經テ膠ヵ充分ニ固マ

ニタラシタル水ノ中ヘ入リ込ミタル空氣ノ泡ナリコレハ能クアルヿニシテ一度見レハ二度目ニハ他物ト混スルヿナキモノナリ

以上ノ如ク愈層ノ明瞭ナル澱粉粒ヲ見出シタル時ハ其ノ圖ヲ書クベシ顯微鏡實驗ニ從事スルモノハ見タルモノヲ圖スルヿ甚必要トスタヾ覗イタバカリデハツヒツヒ極テ淺薄ナル觀察ヲナスモノナレ𪜈扨之ヲ圖セントスレバ充分ニ觀察ヲ精密ニセザレバ能ハザルガ故ニ自然知ラズ知ラズ能ク觀察スルニ至リ甚宜シ尤モ之ヲ圖スルニモ决テ美術的ニ書クニ非ズ輪廓ヲ書クバカリノヿデ之ニ影ヲツケルデモナケレバ飾ヲツケルデモナシタヾ見タモノヲ其ノ儘正直ニ平タク紙ヘ寫スヿ故隨分不器用ノ者ニテモ圖スルヿヲ得ベシ叉之ヲ圖スルニ當リテハ甚ダ細キモノナリト思フモノニテモ思フタヨリハズツト大ク書クベシ且物体ヲ撿シナガラ圖ヲ取レバ甚都合ヨキヿナルガコレニハ前述ノ如ク鏡ハ左眼ニテ見右眼ハ開タルマヽ用ヒズニアルモノ故圖スル𬼀ハ左眼ニテ物ヲ見、右眼ニテ自身書ク所ノ圖ヲ見ルベシ

右ニテ澱粉ノ形狀ヲ見終リ且其ノ圖ヲモ取リタレバコレヨリハ其ノ化學的ノ反應ヲ研究スベシ凡澱粉ノ最モ特異ナル化學的反應ハ其ノヨード液ニ遇フテ一種美麗ナル藍色ヲ呈スルヿナリ而メ若シヨード液餘リ濃厚ナル𬼀ハ黒色ヲ呈ス扨之ヲ鏡下ニテ撿スルニハ物載セガラスヲ其ノマヽニシテオキデッキノ一方タトヘバ左ノ緣ヘヨードノアルコール溶液ヲ一滴落シ且ソレニ尙一滴ノ水ヲ加フベシ且此ノ際此ノ試藥ガ筒先レンズニ觸レザル樣ニ注意スベシ若シ誤テ之ニ觸レタル𬼀ハ早速管ヲ拔キ出シレンズヲ水ニテ洗ヒ布ニテ拭ヒ然ル後用フベシ左ノ如ク試藥ヲデッキノ一方ヘ加ヘタル以上ハオクラールヲ覗キナガラ吸取紙ヲデッキノ反對ノ緣タトヘバ右ヘ當テデッキ下ノ水ヲ吸ヒ取ラスベシ然ル𬼀ハ試藥ハデッキノ下ヲ左ヨリ右ヘ向ヒ流レ込ムナリ而メ此ノ藥ガ澱粉粒ト觸ルヽヤ否ヤ粒ハ奇麗ナル藍色ヲ呈ス此ノ澱粉ノ性ハ甚特異ナルガ故ニソノ有無多少ヲ撿スルニハ甚有要ナル試驗法ノ基ナリ

右ニテ漸ク澱粉ノ實驗ヲ終リタレバコレヨリハ顯微鏡的

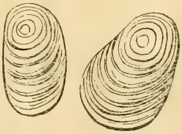
体ガ明瞭ニ見エル様ニナスベシ

顯微鏡ヲ覗クニハ總テ成ルベク左眼ヲ用ヰルヿニ慣ルヽベシ而シテ右眼ハ決シテ之ヲ閉ヅルヿナカレ鏡ヲ覗カザル眼ヲ開キオルト色々余計ナ物体ガ眼ニ入リ鏡下ノ物ヲ見ル妨ニ成ル様ナレドコレハゴク初ノミニテ二三度モ慣ルレバ毫モ不都合ナキニ至ルヘシ右眼ヲ開キオル理由ハ一ニハ眼ノ疲勞ヲ防キ二ニハ後ニ云フ如ク鏡下ノ物体ヲ圖スル𪜈右眼ヲ役ニ立テンガ爲ナリ

コレヨリハ物体ヲ觀察スル事ニ着手スベシ即今回見ルベキモノハじやがたらいもノ澱粉（Starch Stärke.）コレナリトス鏡下ニ見ル所ノ物体ハ如何ナル形狀ナルヤト云フニ殆ド卵形ノツブナリツブハ或所デハ余リ多ク込ミ合ヒテ甚見惡シ故ニオクラールヲ覗キナガラ物載セガラスニ手ヲ掛ケゴク々々靜ニ之レヲ動カシ成ベク澱粉粒ガ一粒別ニナリテオル所ヲ探カスベシ一粒別ニナリ井ルモノニ探シ當ラバ尚之ヲ擴大スル爲從來ノオクラールヲ除キ度ノ高キオクラール（例ヘバツァイスノ4）ヲ以テ之ニ代フベシ

右ノ如クシテ觀察スルニ當リ往々物体ガポンヤリトスルヿアリコレニハ色々原因ガアレ𪜀多クハ筒先レンズノ下部ノレンズヘ水ガ附キタル爲ナリ即余リ多ク物載セガラスヘ水ヲタラシタルガ爲ソレガデッキノ上ヘハミ出シレンズヲヌラシタルナリカヽル𪜈ハ管ヲ筒ヨリ拔キ出シ丁寧ニ水氣ヲ拭ヒ去ルベシ

第三圖



扨澱粉ヲ觀察スルニ（第三圖）卵形ニシテ光アリ其ノ一端ニ圓キ點アルヲ見ルベシ此ノ點ヲ取リ卷キテ層（Stratification. Schichtung.）數多アリ右ノ點ニ近キ層ハ此ノ點ヲ中心トナシタル圓形ヲナセ𪜀ソレヨリ外部ニ至ルニ隨ヒ段々不規則ニナリ之ヲ中心トナサヾル不規則ナル曲線トナルニ至ル澱粉粒ノ形、大サハ色々ニテ叉層モ或ル粒ニテハ判然ナルセルモノアリ或ルモノニテハ判然セサルモノアリテ一定ナラザルナリ

右ノ如ク觀察スルニ當リ通常諸方ニ圓クシテ中心明ク縁ハ廣クシテ暗黒ナルモノヲ見ルベシコレハ物載セガラス

ノ患アリ故ニ外ヨリ見ナガラ再ヒ鏡管ヲシテ筒内ヲ降サシメ殆ンドデッキニ接スル位ニナシ然ル後オクラールヲ覗キナガラ前ヨリ倘徐々ニ之ヲ上グベシソレニテ倘見エザレバ物体ガレンズノ外ニハヅレテ井ルナルベキガ故ニ其ノ位置ヲ適度ニ直シ又前ノ如クニシテ之ヲ探スベシ斯クシテ井ル内ニハ遂ニハ之ニ探シ當ルモノナリ

以上云フ如キコトハ甚面倒ニシテ手數カ多タ掛ル樣ナレト實地ヤッテ見レハ左ノミノ事ナク二三度モ器械ヲ手ヅカラ使用シ少ク慣ルレバゴク々々樂ナ仕事ニシテ殆ト器械的ニ出來ルコトナリ

扨右ノ如クニシタルノミニテハタヾ物体カボンヤリト見エルバカリナリ故ニ以上ノ如キ仕方ヲ名ヅケテ粗キ整ヘト云フ物体ヲ明瞭ニ見ルニハ此ノ上ニミクロメートル子ヂニテイハユル細キ整ヘヲ爲サヾルヘカラス即其ノ法ハ子ジヲ拇食二指ニテツマミ之ヲ左或ハ右ニ廻ハシ物体ガ極明瞭ニ見エル樣ニナスナリ、子ヂヲ右ヨリ左ヘ向テ廻セバレンズカ下リ、右ヨリ左リヘ向テ廻セハ上ル故ニ、若シレンズ餘リ上ニアリ過グルトキハ子ヂヲ左ヨリ右ヘ向ハシ、レンズカ降リ過ギテアルトキハ右ヨリ左ヘ向ハスベシ、尤モ通例ハレンズカ上リ過ギテ見エヌノヤラ下ガリ過ギテ見エヌノヤラ分ラヌ故ニ左右ニ廻ハシ以テ明瞭ニ見エル樣ニスベシ

扨顯微鏡下ニ見ル像ハ倒像ナリ即チ◨ナル物体ハ⬒ト見エル故之ヲ使ヒ慣レサルトキハオクラールヲ覗キナガラガラスヲ動カスト自身カ手ニテ動カスト反對ノ方向ニ動ク樣ニ見エテ初メハ甚ダヤリ惡キモノナレ𪜈コレモ二三度ヤレバ自分ノ思フ樣ニ行クモノナリ

扨右ノ通リ低キ度ニテ物体ヲ覗キタル故ニコレヨリ度ヲ高クシテ之ヲ檢スベシソレニハ物載セガラスニハ毫モサハラズニオキ管ヲ靜ニ筒ヨリ拔キ出シ之ニハマリタル弱キ筒先レンズヲ取リハヅシ之ニ代フルニ度ノ強キレンズ(例ヘバツァイスノD)ヲ以テシ再ビ管ヲ筒ニハメ之ヲ下シ殆ンドデッキニ接スル位ニナスソレヨリ前述ノ如クオクラールヲ覗キナガラ之ヲ上ゲルナリ上ゲルニハ度ノ高キトキハ低キトキヨリ倘徐々ニナスヿヲ要ス右ノ如クシテ粗キ整ヘヲ終リミクロメートル子ヂニテ細キ整ヘヲナシ物

キ筒先レンズ（例ヘハッファイスノB）ヲ仕掛ク而シテ管ヲ再ヒ筒ニハメ込ミ拇、食、中ノ三指ニテ管ヲシカト押ヘユル々々ト之ヲ降ダシ筒先レンズヲシテ物載セ臺ニ近接セシメ其ノ距離ヲ殆ト一サンチ位トナスベシ又管ノ上部ニハ弱キオクラール（例ヘハッファイスノ2）ヲハメ込ムソノ次ギニハオクラールヲ覗キナガラ物載セ臺ノ下ナル鏡ニ兩手ヲ掛ケ鏡ノ傾斜ヲ適度ニシツラヘ鏡下ニ見ル所ノ場所ヲ一様ニ明ルクナル様ニナスベシ

顯微鏡ノ装置右ノ如ク出來タル以上ハデッキガラスヲ丁寧ニハンケチカ金巾ニテ拭ヒ之ヲ或ル場所例ヘハ顯微鏡ノ足ノ上ニテモ置クベシデッキハ甚薄キモノナル故ゴクゴク靜ニ拭ハザレバ之ヲ破ルノ恐アリ能ク々々注意アルヘシ次キハ物載セガラスヲ奇麗ニ拭ヒ其中央ニ蒸餾水一滴ヲ試薬瓶ノ蓋ニツキタル棒ニテタラスベシ

扨じやがたらいもノ薯ヲ小刀杯ニテ其ノ一片ヲソギ其ノ切リ口ヘシミ出シタル液少々ヲ剃刀ノ刃ニテ取リ例ノ水滴ノ中ヘ入レ其ノ上ヘ先ノデッキヲ極々靜ニカブセルナリ之ヲ靜ニカブセザルトキハ中ヘ空氣ガ入リ觀察ノ大妨害トナルヨク々々注意スヘシ物載セガラスヘ落シタル水餘リ多キ㕝ハデッキガラスノ外ヘハミ出スカ故ニカヽルトキハソノハミ出シタル水ハ吸取紙ノ小片ヲソレヘ當テヽ吸取ラスヘシ水ノハミ出シ方少キトキハ別段吸取ラスルニモ及バス

是ニ於テ右ノ物載セガラスヲ物載セ臺ノ上ニ持來リ觀ルヘキ物体ヲ臺ノ中心ナル圓孔ノ中央ヘ來ラシメソレヨリ鏡管ヲ片手ニテ握リ外部ヨリ之ヲ見ナガラ之ヲシテ筒內ヲ下降セシメ筒先レンズカ殆トデッキガラスニ觸レル程ニナスベシ然ル後オクラールヲ覗キナガラ管ヲ廻ハシユル々々ト上グレハ物載ガラスニ載セタル物体カボンヤリト見ユルニ至ル然シ若シレンズトガラストノ距離二サンチ位ニ至ルモ未タ其ノ物体ノ見エザルヿアラバ、コレハ管ヲ餘リ急ニ上ゲタルカ故ニ之ヲ見落シタルカ然ラザレハ物体ガレンズノ外ニ外ヅレテ井ルニ相違ナシ此ノ時ニハオクラールヲ覗キナガラ管ヲ降シテ物体ヲ見出スヿモ出來ルト雖モコレハ初學者ニアリテハ往々余リ下ゲ過ギデッキヲ破リレンズヲ汚シ折角造リタル物体ヲ無ニスル

(テツカヘデ)葉ハ三尖、總狀花序、單生

××總狀花序粗生ナリ

(イ)葉分裂セズシテ種々ノ鋸齒ヲナス

（七）Acer distylum *S. Z.*

(ヒトツバカヘデ)葉ハ深ク心臟形ヲナシテ圓形或ハ卵形微鋭或ハ鈍ニシテ細鋸齒アリ線脈平行、總狀花序複生

花黄色ニシテ小、果實ノ翅翼ハ狹ク伸ヒテ相合ハントス

（八）Acer carpinifolium *S. Z.*

(チドリノキ)葉ハ尖楕圓形脉條數多平行、花雌雄雜居ナルアリ或同居ナルアリ總狀單生、花梗延長、翅果室卵圓或楕圓

(ロ)葉ハ缺刻鋸齒ヲ有ス

×花梗ノ長サハ大凡花ノ長サニ均シ

（九）Acer crataegifolium *S. Z.*

(ウリカヘデ)葉ハ尖卵圓形基脚心臟形ニシテ多少三尖ヨリ五尖ニ至ル翅果開張

（十）Acer rufinerve *S. Z.*

(ウリハダカヘデ)葉ハ頂部廣張三尖尖片鋭シ、基脚心臟形ヲナシ、其兩側ニ各微突一個アリ、背脉及脉腋ニ毛茸アリ、花瓣ハ萼片ヨリ幅稍廣シ、太キ花梗ハ翅果ノ圓形室ヨリモ短シ、翅翼開張ス、

(未完)

## ○植物解剖學獨案内第二（顯微鏡用法、澱粉ノ構造及反應、プレパラート製法）

池野成一郎

前回ニ於テ顯微鏡ノ造構及ヒ器械藥品一通リノ話ヲ終リタレハ今回ヨリ愈々實地顯微鏡ヲ使用スル法ニ説キ及ボサントス此ノ事ハストラスブルゲル氏ノ書ニ説ク所丁寧深切實ニ間然スヘキ所ナシ因テ今回ハ右ノ書中ヨリ抄譯シ且多少增減スル所アリト知ラルヘシ

扨顯微鏡ヲ箱ヨリ取リ出シ之ヲテーブルノ上ニ置キ筒先レンズ、オクラール等ノレンズヲハンケチ或ハ金巾(洗濯シテ糊氣ヲ除キタルモノ)ニテ丁寧ニ拭ヒ其ノ曇リヲ取ルベシソレヨリ鏡管ヲ筒ヨリ拔キ出シ其ノ下部ニ度ノ低

ルヿ極メテ罕レナリ故ニ恐ラクハ胃部ヲ刺戟セサルモノトス

（以下次號）

## ○日本槭樹屬

松村任三

花序側生、花葉ノ發生蕾ヲ異ニス、葉ハ頂蕾ヨリ發生スルヲ常トスト雖モ往々之ニ花ヲ雜ユルヿアリ

花序總狀或ハ叢生

Acerなみのかへで

第一部

花雌雄雜居或ハ雌雄異株、瓣ニ有無アリ

單葉

第一區●花雌雄雜居

（一）Acer pycnanthum *C. Koch.*

（ハナカヘデ）葉ハ三尖、邊緣ニ鋸齒アリ、花紅色葉ニ先テ叢生ス葉ハ長柄ヲ有シ背粉綠色ナリ

（二）Acer diabolicum *Bl.*

（オニモミヂ）葉ハ五尖、尖片ハ短且鋭ニシテ少シク鋸齒アリ、花黃色ニシテ大ナリ、葉ハ全形ノ長キニ比スレハ稍廣ク長柄ヲ有シテ皆毛茸アリ

●花雌雄別居

（三）Acer purpurascens *Fr. Sav.*

（カヂカヘデ）葉形ハ前種ノ如シ花紅色ニシテ大ナリ翅果室ハ縱長キニ比スレバ横稍廣シ、葉ノ尖片鈍鋸齒ナルガ如ク叉齒牙狀ナルガ如シ

（四）Acer argutum *Mx.*

（アサノハカヘデ）葉ハ五乃至七尖、尖片ハ鋭ク、不正大鋸齒アリ、花淡黃色ニシテ長ク總狀ヲナシ萼片ハ花瓣ヨリモ幅稍廣シ、翅果ハ殆ト水平ニ開張ス

第二區　花序頂生、花葉ノ發生蕾ヲ同フス

花序總狀

×總狀花序密生ニシテ穗狀ヲ呈シ、花小ナリ

（五）Acer spicatum *Lam.* var. ukurunduensis *Mx.*

（オガラバナ）葉ハ七尖ニシテ背ニ密毛アリ總狀ノ花序、複生

（六）Acer parviflorum *Fr. Sav.*

敦那ニ因テ減少シ耶僕蘭日ニ因テ增加ス故ニ別刺敦那及ビ亞篤魯非涅ノ中毒症ニ解毒藥ト爲シ耶僕蘭日及ヒ必魯加兒必涅ヲ用ヒテ効驗アリト

必魯加兒必涅ノ生理的作用ハ耶僕蘭日ニ同ジト雖トモ之ニ比スレハ其中毒徵候ヲ發スルコト速カナリ

鹽酸必魯加兒必涅〇、〇一乃至〇、〇二瓦蘭謨ヲ取リ皮下ニ中射スレバ一分乃至二分時間中ニ顏面及ヒ胸部赤色ヲ呈シ三分乃至六分時間中ニ額ニ汗ヲ發シ腋下股間濕潤ト爲リ終ニ全身及ヒ四肢ニ及ブト又綠水眼症(glaucoma)患者ニ必魯加兒必涅四分三瓦ヲ用フベキヲ誤テ六瓦ヲ皮下ニ注射セシニ刺鍼ヲ拔キ去ルト殆ント同時ニ唾液ヲ漏出シ發汗ス其發汗ノ度及ヒ時間ハ床所ニ靜臥スルトキハ增加シ又一部ハ患者ノ性質ニ因ルモノトス而シテ涙液、鼻粘液等ノ分泌ヲ增加スルヲ通常トス斯ノ如ク過量ノ液体ヲ分泌スルヲ以テ其患者ハ體重ヲ減少スルコト二磅ヨリ六磅ニ至リ間々八磅餘ヲ減少スト或ハ下痢ヲ生レ或ハ粘液膜ノ分泌ヲ增加シ或ハ下腮腺ヲ膨脹シ發汗中體温ヲ減スルコト大約華氏一度脉搏緩慢緊脹其搏數同時ニ增加シテ間マ四十搏乃至五十搏ニ至ルヿアリ面顏ハ初メ赤色ヲ呈スト雖トモ其蒸發許多ナルトキハ蒼白色ニ變ス此等ノ現象ハ必魯加兒必涅ノ心臟及ヒ動脈ニ作働スルノ結果ニシテ其壁膨脹シテ容積ノ增加スルニ原因スト但シ發汗ヲ生スルノ際患者ハ渇シテ水ヲ嚥下セント欲スルノ思想ヲ起シ唾液ノ漏出迅速許多ニシテ言語ヲ發スルヿ自由ナラス而シテ其漏出ノ大約一時三十分時間ニシテ其分泌ノ量ハ一乃至二「パイント」ニ至リ其唾液ハ通常粘着性ヲ有ス此等ノ作用中或衰弱症ヲ發スルコトアリ此レ本藥ノ麻醉性ヲ有スルニ因リ發生スルヨリハ寧ロ體中液体等ノ缺乏ヨリ生スルモノニシテ或場合ニ在テハ極メテ接近シタル物体ヲ明視スルコト能ハサルモノアリト

必魯加兒必涅及ヒ鹽酸必魯加兒必涅大約五分一瓦ヲ皮下注射スルトキハ耶僕蘭日ヲ內用スルト殆ント同一ノ結果ヲ生ス但シ徵候ヲ現出スルハ稍迅速ニシテ確實其繼續スル時間モ亦耶僕蘭日ニ比スレハ稍〻長シトス

耶僕蘭日ハ發汗劑トシ用フルモ間マ効驗ナキコトアリト雖モ必魯加兒必涅ハ發汗ヲ生スルコト確實ニシテ嘔吐ス

性ノ塊ニシテ水及ビ酒精ニ溶解スト

揮發油ハ一千八百七十六年ニ於テHardy氏之ヲ試驗シ耶僕蘭日葉ヨリ〇、五六%ヲ得タリ此發揮油ハ一種ノ水化炭素ニシテ異重ハ〇、八五沸騰點ハ設氏百七十八度トス其他二種ノ水化炭素ヲ混淆シ一ハ設氏二百五十度ニ於テ沸騰シ一ハ尚ホ高熱ニ因テ沸騰シ時ヲ經レバ透明ナル固塊ヲ生ズト

其他「ヤボリン」(jaborin)ナル亞爾加魯乙度ノ小量等ヲ含有ス

### 生理的作用　動物

耶價蘭日及ビ其製劑ヲ取リ狗ニ與フルモ發汗スルヿ無ク流涎下痢ス此等ノ症徵消滅スルトキハ胃腸ノ粘腋膜ニ劇シキ充血ヲ起シ間マ吐血スト

必魯加兒必涅ヲ馬ノ皮下ニ注射スレバ其刺點ノ周圍ヨリ發汗シ然ル後流涎ス脉管ニ注射スレバ始メ血壓ヲ增進シ脉搏ノ度ヲ高起スト雖モ後チ之ヲ減退スLuchsinger氏ハ鹽酸必魯加兒必涅〇、〇一瓦蘭謨ヲ家猫ノ皮下ニ注射セシニ二分時間ニシテ涎ヲ流シ掌上發汗シ數時間之ヲ經續スルヲ撿出ス又Vulpian氏ハ肝臟及ビ膵ノ分泌ノ增進スルヲ發見ス故ニ本品ノ作用ハ亞篤魯比涅ノ作用ニ反對スルモノトス

### 徤體

耶僕蘭日葉ヲ咀嚼スレバ咽峽ニ辛烈ナル感覺ヲ生ズ又此葉ノ粉末ハ久時皮膚ニ觸ルヽトキハ其局部焮衝ス又粉末二乃至六瓦蘭謨ヲ取リ沸湯ニ浸出シ其器底ニ沈下スルモノト共ニ此浸液ヲ嚥下スレバ十分乃至十五分時間ニシテ特徵ヲ現出ス

耶僕蘭日葉ハ脈搏ヲ疾迅ニシ顏面赤面ヲ呈ス而シテ其中毒徵候ヲ顯スヿ小兒ニ於テヨリモ成年ノ者ニ於テ著大ナルハ亞篤魯非涅ニ同シト雖モ唾液乳液及ヒ汗ノ分泌、瞳孔、細動脈ニ及フ所ノ作用ハ大イニ異ナリ

別刺敦那及ビ亞篤魯非涅ニ因テ發出スル酒客譫妄衰弱等ハ耶僕蘭日ニ因テ生ズルヿ無ク本藥ニ因テ生ズル所ノ唾液ノ分泌及ビ發汗ハ亞篤魯非涅ノ皮下注射ニ因テ阻遏シ別刺敦那及ビ亞篤魯非涅ニ因テ生ジタル口部ノ乾燥ハ耶僕蘭日及ビ必魯加兒必涅ニ因テ減少シ乳液ノ分泌ハ別刺

至十六「センチメートル」其幅四乃至七「センチメートル」平縁ニシテ上端稍〻鈍ク或ハ凹入シ表面平滑其色暗緑裏面ハ罕レニハ毛茸ヲ帶ブ此葉ヲ取リ日光ニ向テ透シ視レハ透ノ斑點ヲ現ハスナリ

耶僕蘭日ハ微ニ芳香性ノ香氣ヲ有シ之ヲ磨碎スレハ益々著ルシク味ハ著ルシク苛烈ナラスト雖モ之ヲ咀嚼スレハ微ニ苦クシテ唾液ノ分泌ヲ增進ス此作用ハ Anacyclus pyretherum, D C ノ根ヲ嚙ムトキ生スルモノニ稍〻似タリト Martindale 氏ノ說ニ據レハ耶僕蘭日ハ印度大麻、麻質古、畢澄茄ノ混合物ニ稍〻均シキ特異ノ香氣ヲ有スト

成分　有効成分ハ亞爾加魯乙度ニシテ之ヲ必魯加兒必涅(pilocarpin)ト云フ一千八百七十五年ニ於テ Baysson 氏ハ耶僕蘭日葉ヨリ揮發油及揮發性亞爾加魯乙度ヲ得テ此亞爾加魯乙度ヲ jaborandine ト命名セリ其後 Gerrand, Hardy 兩氏ハ精密ナル調査ヲ爲シ該葉中ニ含有スル亞爾加魯乙度ハ揮發性ニアラサルヿヲ詳明シ之ニ pilocarpin ノ名稱ヲ附與セリ

必魯加兒必涅 (Pilocarpine, $C_{11}H_{16}N_2O_2$) ハ耶僕蘭日酒精製越幾斯ヲ水ニ溶解シ之ニ亞爾加魯乙度ヲ加ヘ哥囉仿謨ト共ニ振盪シタル後鹽酸ヲ以テ酸性ニ爲シタル水ヲ加ヘテ更ニ振盪シテ攝取シ然ル後之ヲ沸騰酒精ニ溶解シ硝酸鹽類ト爲シ結晶セシムルトキハ極メテ純粹ノモノヲ得ルト云フ Schuchardt 氏ノ說ニ據レハ酒精ハ此鹽類ノ二、五%ヲ溶解スト

本品ハ結晶スルヿ無シト雖モ酸類ト抱合スルトキハ結晶ノ鹽類ヲ生ス一千八百七十五年ニ於テ A. W. Gerrard 氏ハ酒精溶液ヨリ此等ノ鹽類ノ結晶ヲ得タリ其硫酸鹽類ハ酒精ニ溶解シ醋酸鹽類ハ依的兒、哥囉仿謨、安息香ニ溶解スト雖モ硝酸鹽類燐酸鹽類ハ此等ノ溶液ニ溶解セス又鹽酸鹽類、硼酸鹽類ハ水、酒精、哥囉仿謨ニ溶解セスト雖モ他ノ溶液ニハ溶解ス

Hardy 氏云必魯加兒涅ヲ製造スル簡單ナル法ハ葉ノ煎劑ヲ製シ之ヲ舍利別稠ト爲シ過量ノ苦土ヲ混和シ蒸發シテ硬固ナラシメ之ニ哥囉仿謨ヲ加ヘ然ル後此哥囉仿謨ヲ蒸發シ其殘留物ヲ水ニ溶解シ之ヲ靜置シテ水分ヲ蒸發シテ除去スルトキハ游離ノ亞爾加魯乙度ヲ生ス此レ無色粘着

緣邊斑色ノ襧ヲ超過ス。襧密生、決シテ紫色或ハ褐色トナラス。

夏秋ノ頃馬糞ニ生ス。

三十七かさたけ屬

子實黑色、卵形、平滑或ハ突起ヲ有ス。綿帽不明、概ネ之ヲ欠ク。蓋膜質、條アリ、緣邊直ニシテ莖ニ着キ襧ヲ超過セス。襧着生或ハ獨生。

* * *

## ○日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）

會員　澤田駒次郎

第四十壹號正誤二五八ノ下段第十五行九字目guaia coni ハ guaiaconic ノ誤二五九ノ上段第一行十四字目 belaresin ハ beta-resin ノ誤同第六行八字目 guaia conic ハ guaiaconic ノ誤同第十行一字目「セトリ」ハ「トセリ」ノ誤二六二ノ上段第八行十八字目喇枝ハ嫩枝ノ誤

藥品　耶僕蘭日　Jaborandi

日本藥局方ニハ本植物ノ葉ヲ以テ藥用ニ供ス但シ英國印度合衆國藥局方ニハ之ヲ用ヒス

南亞米利加ニ於テハ噴嚔發汗ノ効驗アル他ノ芸香科及ビ胡椒科ニ屬スル植物ノ葉ヲ總稱シテ耶僕蘭日ト云フ博士 Peckolt ノ說ニ耶僕蘭日ハ Piper nodulosum, Lk. Piper reticulatum, Linn. Aubletia trifolia, Rich. Xanthoxylum elegans, Engl. 等ヨリ得ルモノニシテ殊ニ Serronia jaborandi, Guill. Piper jaborandi, Vell. ヨリ得ルモノヲ良品トスト此等ノ葉ヲ以テ本品ト錯誤スル勿レ

耶僕蘭日ヲ生理的ニ試驗シ治療上ノ應用ヲ試シハ Gubler 氏ニシテ氏ハ本品ノ寄送者 Coutinho 氏ノ說ノ如ク發汗噴嚔ノ効驗アルヲ確定セリ

耶僕蘭日ハ一千八百七十四年歐羅巴ヘ輸入以來 Martindale, Ringer, Gould, Craig, Murrell, Grebler, Vulpian, Ferevl, Rabutean, Harry, 諸氏ノ試驗スル所ト爲リ噴嚔發汗ノ効驗アルコヲ確定スト

性質　耶僕蘭日ハ長サ三十「センチメートル」ニ至ル奇性ノ翼葉ニシテ其衡葉ハ二列乃至五列或ハ矮短ナル葉柄ヲ有シ或ハ之ヲ有セス頂端ノ奇葉ハ其柄稍〻長シ各葉邊ハ披鍼形乃至楕圓形ニシテ其質剛強鞣革樣ヲ爲シ長サ十乃

ハ寓生。

此屬ハ白子類まつだけ屬及ビ褐子類つばたけ屬ニ符合ス。

### 三十二いたちたけ屬

子實褐紫色、深紫色或ハ殆ンド黒色ノモノアリ。蓋莖ト接續シ、綿帽蜘蛛網ノ如ク纏レ蓋ノ緣邊ニ片々ニ着ク。襴着生或ハ離生。切リ株ニ群生スルヲ常トス。

此屬ハしめぢ屬、紅子類いつぽんしめぢ屬及褐子類いとのこし屬ト符合ス。

### 三十三すがさ屬

子實紫色、紫褐色或石盤色。綿帽不明。莖多ク軟骨質、強ク或ハ硬ク、筒狀或ハ閉塞シ、屢根ヲ有ス。蓋多少肉質、滑。緣邊最初內卷。襴褐色或ハ紫色ヲ帶フ。地上ニ群生シ食用ニ供スルモノアルヲ聞カス。

此屬ハ白子類ゑのきたけ屬紅子類でしきたけ屬及ビ褐子類むくはぎ屬ト符合ス。

### 三十四くずたけ屬

子實暗紫褐色、石盤色ニ近シ。全綿帽、總毛纖維狀ヲナシ或ハ綿帽ヲ欠キ無鍔。莖重ニ軟骨質、筒狀、光澤アリ、折レ易シ。蓋圓錐形或ハ鐘形、膜質。緣邊最初直ニシテ莖ニ着ク。襴紫色或ハ褐色ヲ帶ブ。全体水質ニシテ弱ク脆シ。

此屬ハ前屬ノ脆質ナルモノニ肖似シ且ツ白子類くちばたけ屬、紅子類とがりたけ屬、褐子類つばがさ屬及ビ黒子類かさたけ屬ト符合ス。

### 三十五デコニカ屬（三十九號、一六五丁ニデコニアトアルハ誤）

蓋肉薄ク平坦、最初內卷、綿帽不明或ハ蓋ノ緣邊ニ附着シ鍔ヲ作ラス。莖軟骨質、空胴、蓋ト接續シ異質。襴垂生。

我國ニ產スルモノアルヲ聞カス

### 三十六まぐそたけ屬

子實黒色、卵形、平滑。綿帽纏レ合ヒ或ハ綿帽ヲ欠ク。莖光澤アリ強キ方。蓋稍肉質、濕レハ粘氣アリ、乾ケハ光澤アリ、決シテ條ヲ有セス、

樣。蓋多少肉質、中高平坦或ハ圓錐形、緣邊最初內ニ曲ル。襴獨生或ハ若生垂生セス。土生或ハ寓生。

### 二十五つばがさ屬（第五版ニうすぬめりトアルハ誤）

子實黃褐鉄銹色。綿帽ヲ欠キ或ハ纖維狀ニシテ早ク消失スル綿帽ヲ有ス。莖稍々軟骨質、蓋ト接續シ異質、筒狀、蓋多少膜質、圓錐形或ハ卵形、後チ廣張シ、條アリ、緣邊最初直ニシテ莖ニ着ク。襴垂生セス。

此屬ノ菌ハ概子弱ク脆シ、秋ノ頃地上ニ生ス。

### 二十六すゞこ屬

莖稍軟骨質、筒狀、蓋ト接續シ異質。蓋稍膜質、屢總毛狀ノ全綿帽チ以テ被ハル。襴稍垂生、後部巾廣ク三角形ヲナス。

### 二十七うすぬめり屬

蓋重ニ肉質、粘質、圓錐形或ハ鐘形、後チ廣張シ、緣邊最初直ニシテ莖ニ着ク。莖多小軟骨質、蓋ト分離ス。襴獨生、後部圓ミアリ。

### 二十八ちやひら屬

子實鉄銹色。綿帽ヲ欠ク。蓋不定形、肉質側生、外生或ハ翻生。莖側生蓋ト接續シ且ツ同質、或ハ無莖。晩秋木上ニ生ス、食用ニ供スルモノアルヲ聞カス。

### 二十九キトニア屬

全綿帽蓋ト分離ス。莖蓋ト分離ス。襴獨生。我國ニ產スルモノアルチ聞カス。

### 三十はらたけ屬

子實暗、褐紫、鈍褐或ハ赤紫色。全綿帽蓋ノ外皮ト合生シ且ツ莖ニ附着シ鍔ヲナス。蓋肉質。莖蓋ト分離シ鍔ヲ有ス。襴獨生、後部丸ク、最初白色後チ淡紅色ヲ呈シ遂ニ深紫褐色ニ變ス。肥土ニ生スルチ常トス。

此屬ハ白子類ゑひたけ屬ニ符合ス。

### 三十一かさまる屬（第五版つむたけトアルハ誤）

子實光澤アル深紫褐色、褐色或ハ石盤色。蓋莖ト接續ス。綿帽輪ヲナス。襴多少着生。土生或

## 蕈科菌各屬形狀解譯ノ續

田中延次郎

### 二十つばたけ屬

子實灰褐色、黃褐色光澤アリ、或ハ淡赤。莖蓋ト接續シ且同質、鍔ヲ有ス、鍔永存シ、破損シ易ク、或ハ早ク消失ス。

此屬ハふくだけ屬ニ肖似スレドモ蜘蛛網ノ如キ綿帽ヲ有セズ且子實ノ色鉄銹ノ如クナラス又まつだけ屬ニ似タル形ノモノアレドモ子實ノ色異レリ。食用ニ供スルモノ少シ。切リ株或ハ地上ニ生シ殊ニ濕地ヲ好ミ生ス

### 二十一さゝくれ屬（第五版かさまるトアルハ誤）

子實鉄銹褐色、外面屢々粗ナルモノアリ。纖維狀ノ金綿帽ヲ有ス、綿帽蓋ノ外皮ト合生ス。緣邊屢獨生シ蜘蛛網ノ如シ。蕈稍離生（着生或ハ稀ニ垂生）、變色ス、粉狀ヲ呈セス。此屬ハいとのこし屬ニ肖似スレドモ蓋ノ質異ナレリ。地上ニ生ズ。

### 二十二いとのこし屬

子實粘土色。纖維狀ノ片綿帽ヲ有シ或ハ綿帽不明ノモノアリ。莖肉質、纖維質。上部稍粉立ツ。最初蓋ノ緣邊內卷。蕈離生、着生、緣邊多少異色、白色ヲ帶ブ。蓋ノ外皮連續シ、平滑、稍粘リ氣アリ。有毒ノモノアリ、食用ニ供スルモノアルヲ聞カス。群生ノモノ多ク、地上ニ生ス。

### 二十三つむたけ屬

子實概ネ眞鉄銹色、稀ニ黃褐色ヲ帶ブ、光澤アルヲ常トス。綿帽纖維狀或ハ之ヲ欠ク。莖肉質、纖維質、上部粉立ツヿナシ。蓋肉質、最初緣邊內ニ折レ曲ル。蕈垂生或ハ着生、離生ナラス、全面蕈ニシテ同色ナルヲ常トス。食用ニ供スルモノアルヲ聞カス。地上或ハ林中ニ生ズ。

### 二十四ちくはぎ屬

子實褐色種々アリ、暗色或ハ光澤アリ。綿帽ヲ欠キ或ハ早ク消失シ、又細毛狀ノ綿帽蓋ノ緣邊ニ附着スルモノアリ。莖軟骨質、筒狀或ハ海綿

其(4圖ハ全クアスナロノヒジキナリバ氏ハ白井氏ノ如キ精細ノ研究ヲ爲シタルニアラサレハ spermogonia ノ何タルヲ説カズ teleutospora ノ形質ヲ記述シテ唯漫ニ新命ヲ下シタルノミナリ其語ニ曰ク

Uromyces deformans, B. & Br. In apicibus disciformibus pedunculorum situs; peridio operculiformi; sporis obovatis, margine striatis, albis.

是其狀ヲ記載スル文ナリ簡略ニ過ギタリト云フベシ

且英語ヲ以テ附記シテ曰ク

On the disciform tips of the branchlets of "broussins" in Thuja dolabrata. Hakone. Peridium operculiform, shining, pale fawn-coloured; spores springing from a reticulated mass on distinct pedicels, obovate, with striated border, .0015—.002 inch long. Curious as this fungus is, there does not seem to be any character by which it can safely be separated from Uromyces.

The processes on which the Uromyces is developed seem rather to be transformations of branchlets than multiplication of fruit-stalks.

M. J. Berkeley.

是レ此菌ニ付キ説明セル全文ナリ左レバ其後 J. B. De-Toni ガ菌類全書ヲ(5編スルニ當テモ之ニ疑ヲ存シテ Uromyces ノ最後ニ收メリブー氏ハ胞子白色ニシテ其邊緣ニ線條アルヿヲ記シ白井氏ハ胞子ノ内容黃色ニシテ被膜滿面ニ無數ノ細尖ヲ具フルヿヲ詳記セリ是レ其發育幼老ノ度ニ於テ異ナル者ナルヤ余未タ此ノ菌胞ヲ實見スル機會ヲ得ズ

本草圖說所載圖ノ如キアスナロヤドリキハ之レヲ見ルニ由シナケレモ大久保氏ノ寄生植物ト全一種ニシテ其ノ物ハ取リモ直サズ白井氏ノ所命ノアスナロノヒジキ(Caeoma Asnaro)ナルベク而シテ Caeoma Asnaro ハブ氏デ氏ノ Uromyces? deformans B. & Br. ナランナトノ臆測ヲ懷ケリ敢テ然リト斷定スルニハアラザルナリ聊世ノ博學ノ君子ニ質サントスルノミ

◆

## ○襴科菌分類ノ仕方（前號ノ續）

---

4) Enumeration of the Fungi collected during the Expedition of H. M. S. Challenger. The Journal of the Linn. Socie. vol. XVI. No. 89. 52. (Pl. II. figs. 1—6)

5) J. B. De-Toni Sylloge Ustilaginearum et Uredinearum omnium hucusque cognitarum. P. 585. No. 181.

# ○アスナロノヤドリキ否あすなろのひじきニ付キ質疑

松村任三

世ニアスナロノヤドリキテウコトヲ説ク人アリ如何ナル者ニヤ余未タ之ヲ見ザルナリ本草圖譜[1]ノ所説ニ據レバ||生する形桑寄生と同しく樹より生し淡紅白色にして枝の先に淡紅の星あり||ト是レ何等ノ植物ゾ其圖ヲ閲スルニ説ノ如ク赤色ノ枝上ニ赤星點々アリ其狀珊瑚ニ彷彿タリ此ノ如キ植物アリトハ夢思ハレザルナリ果シテアリヤ？學友大久保三郎氏數年前相州箱根ニ遊ビテ一種ノ植物ヲ發見セリ[2]其記ニ曰ク||ひめあすなろう葉ノ裏ニ二叉ヅヽニ枝ヲ出セシ者ノ別ニ葉モ花ラシキ者モナキ寄生品ヲ見出セリ云々||此度ハ其生スル處ハ葉ノミニ限ラス枝ニモ幹ニモ生セリ而シテ其全一種ノ寄生植物ニシテ年々新枝ヲ出ス頃ニハ前ニ榮ヘシ枝ハ枯レ行クモ全ク枯レ盡ルコトナキ多年生木ナルコトヲ見出セリ而シテ子房ノ樣ナルモノモ發見セリ||云々此レト云ヒ彼ト云ヒ必竟スル所ハアスナロ枝條ノ徽菌ニ侵サレタルモノニシテ本圖説所載ノ圖ヲ見ルニ其ノ分岐狀ト云ヒツノ末端盤球ヲ結フノ狀ト云ヒ圖コソ粗惡ナレ別ニ寄生物ニアラスシテ一種病態トイフベキモノナラン其色淡紅白色トイフハ枯燥セルモノナラン白色ハglaucousノ謂ニシテ生木ト雖トモ之ヲ見ルハアスナロノ常ナリ大久保氏ノ所謂子房狀ノ者ハ盤狀物ヲ指スモノニシテ茲ニ菌ガ結實セル所ナルヘシ余曾テ此物ヲ撿シ寄生物ニアラザルヿヲ證シテ氏ト相語レリ其後白井光太郎氏結實良好ノ標本ヲ得テ大ニ之レヲ研究シ寄生ニアラスシテhexenbesen病タリCaeoma菌ノ侵カス所タルヿヲ發見シ新稱ヲCaeoma Asnaroト命セリ[3]而シテ西洋紀元千八百七十四年ヨリ七十五年ニ亘ル所謂Challenger Expeditionノ際洋人我國箱根ニ於テ均シクアスナロニ菌ノ寄生セル者ヲ發見シ其胞子ヲ撿査シテ名ヲUromyces deformansト命セリ

---

1）岩崎常正本草圖譜卷之九十三寓木類十三葉

2）植物學雜誌第壹卷第二號植物採集ハ綿密ヲ要ス

3）植物學雜誌第三卷廿九號二三九葉ヨリ二四十ニ至ルあすなろのひじきの説
（圖アリ第九版）

中央部若くは稍基脚に近く卵圓狀をなして兩面に密生す　（第十版四圖）

此種は体の形狀全く前二種と異なりて再羽狀に分れたるを以て容易に區別するを得るなり莖を橫斷すれば髓部は常に存し粘液を含める空道は表皮に近く密に環狀に列し（第五圖ア）髓部に近きものは所々に散布せり葉は表面平滑にして肉厚く稍靑色を帶びたる暗褐色にして先端鈍圓鋸齒鈍小にして稍水平に生ぜり葉の造搆、胞子の形狀等は他の二種に異ならず

此種は未だ一定したる和名あらざるが如し房相邊にては之をもかぢめと稱し阿波の日和佐邊にてはあらめと唱ふるものゝ如し然れども全くかぢめとも又あらめとも其形狀異なるを以て余は之にひろはかぢめの名を命ぜんとすひろはの名は莖の上部の廣きと叉葉の巾廣きとに依れるなり若し此種にして別に既に和名の存するあらば速に改むべし

**結實期**　右三種の內かぢめの實は未だ目擊せざれども左のみは差ひなからめ、ひろはかぢめは阿州地方にて七月頃實を生じあらめは房州あぶと朝夷邊にて八月頃に實あれば總じて七八月頃に實を熟するならん

**播布**　本邦中かぢめ屬の產地は主もに太平洋沿岸にして九州四國及び房相常等の沿岸に多しとす日本海に面する海岸に多分產するならんが詳ならず。元來かぢめ屬の種類は暖帶を好むもの故暖流のある所に生ずるなり而して本邦の周圍を流るゝ暖流は只黑潮のある已にしてかぢめ屬の種類は皆此潮流の齎す處なり右三種の內かぢめは如何なるか知れざれどもひろはかぢめ及びあらめはニューホルランド即ち西オウスタラリア地方にも產する所にして其種類も遙に多く此地方に在るものゝ黑潮の爲に流れ來りて本邦にも產するなり

**第十版圖解**　第一圖はかぢめの莖の上部にして分岐したる狀を示す（縮圖葉は皆切取り）第一圖ハは幼き葉なり第二圖は仝上の莖の橫斷面（自然大）アは粘液を含める空道なり第三圖はひろはかぢめの仝体（縮圖）タは莖の上部の開張したる部ツはツ－ラス第四圖は仝上の莖の橫斷面（自然大）アは粘液管ズは髓

植物學雜誌第四巻第四十二號　明治廿三年八月

## ○本邦産かぢめ屬の種類及び蕃殖（續き）

岡村金太郎

第二　かぢめ　Ecklonia cava, Kjellm.

莖は圓柱狀、上部及び下部は固實にして中部は空虛、長さ三十「セ、メ」より凡そ一「メートル」に到る、直經二、五より三「セ、メ」なり莖を横斷すれば粘液を含める無數の小空道ありて多少環狀に列し其髓部に近きものは密にして皮部に近きものは所々に散列せり莖の上部はY字樣に分岐し各枝七「セ、メ」巾三「セ、メ」許、扁圓にして其末端より無數の葉を掌狀に出す、葉は羽狀に分れ基脚細長にして長さ往々七「デシメートル」を越ゆ巾二、五「セ、メ」より罕に四「セ、メ」に及ぶ、小葉概ね互生若は對生鋸齒尖鋭にして大小距離不製、葉腋鋭にして圓く生端稍尖り表面平滑にして革質厚肉なり（第　版二圖）

莖は通常甚だ長く髓部空虛（三圖）にして頗る固く莖の頂端分岐し各枝扁圓にして長し之を以てあらめと區別す、葉は概ねあらめより細く肉厚く暗褐色にして平滑、皺なきを常とすれども時に或はあらめの如く皺みたるあり然れどもかぢめの皺はあらめの皺の如く細密ならずして稍粗大なるを以て異なりとす

余は未たかぢめの實を見ざれどもケージュルマン氏の記載に依れば葉の兩面に群生し箆狀の群をなすと

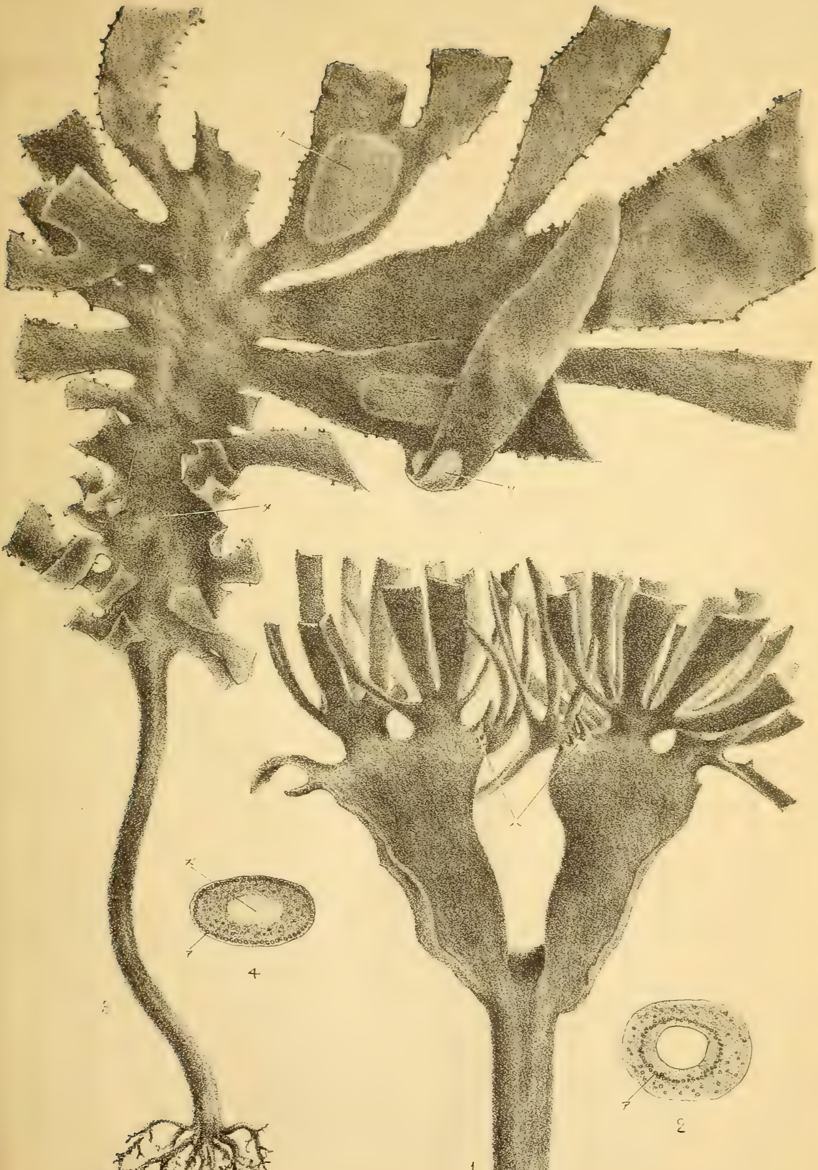
第三　ひろはかぢめ（新稱）Ecklonia latifolia, Kjellm.

Syn.　Capea Richardiana, J. Ag(?)

〃　(?) Ecklonia Wrigthii, Harv.

莖は固實にして圓柱狀。長さ八乃至二十「セ、メ」。直經僅に一「セ、メ」許り。莖を横斷すれば皮部に近く一列の粘液管密に列り中心に近くに隨て粗く散布せるを見る莖は上部に近くに隨て漸く扁圓となり遂に長さ十五（セメ」巾六乃至七「セメ」許にして厚く革質なる扁平体に開展す此部は亦羽狀に分れたる葉を兩側に密生す葉は廿五「セ、メ」乃至四十五「セメ」にして葉腋圓く縁邊は全縁若くは小鋸齒ありて鈍頭なり表面平滑にして皺なく肉厚くして基脚稍廣く巾二乃至四、五「セメ」に到る、ツーラスは葉の

# 第十版


ソ
ソ
タ
ズ
ア
4
5
1
ア
2

かぢめ及びひろはかぢめ（新称）

●動物學雜誌 第廿一號 廿三年七月十五日發兌

●動物解剖手引草（前號ノ續） 岩川友太郎君
●害蟲雜錄第十 池田作次郎君
●生物界ニ於ケル分業（前號ノ續） 石川千代松君
●普通動物學講義第十六 箕作佳吉君
◉寄書
●相州三浦三崎近傍のハイドロイデア（承前） 稲葉昌丸君
●動物聲音考第八 野村彦太郎君
●蚤ノ話 土田免四造君
●纎蟲ノ話 飯島魁君
●米國農務局の年報 な、も、君
●魚介中ノ毒ニ就テ 上田榮吉君
●再ビ稲苗蛆害ニ就て 名和靖君
◉雜錄
●卵ノ生長分裂ヲ見ル簡法●蜘蛛ノ巢ニ就テ●ダーウ井ン氏ノ自傳（承前）●かぶとがにノ複眼●日本製之蟲針●かげらうノ失策◉質疑應答●巻貝ニ就キ同答●顯微鏡術用、同答●オクシューリスノ胃ニ就テ、同答●東京動物學會記事

壹部金拾錢郵稅壹錢●數號分御拂込相成モ割引ナク且郵稅ヲ要ス

發行所 東京神田裏神保町 敬業社
賣捌所 全日本橋通三丁目一番地 丸善書店

地學雜誌 第二集第十九卷 七月二十五日發兌

◉論說●亞細亞東部地相（圖入）（理科大學教授理學博士小藤文次郎君）●薩摩灣の櫻島（圖入）（理學士中島謙造君）●地質時代に於る鑛物炭の成生（承前）（理科大學教授理學士横山又次郎君）●本邦產紅柱石及空晶鑛（圖入）（理科大學教授理學士菊池安君）●藏目喜銅山鑛床驗定の補遺（圖入）（理學士巨智部忠承君）
◉講義●地質學講義承前（地殼の漸動）（理學士鈴木敏君）
◉雜錄●地文學學年試業答案 土屋勇之輔君●信飛越山間旅行談（二）O.S.●出雲國北部に於る地學上の變遷（地學熱心小僧）
◉雜報●蹉蛇岬の鐘石●沖繩縣管下測候所の設置●車中に惡疫の病芽潛伏す●南太平洋の最深所●周防山口湯田の温泉の起因●海底を窺ふ法●霧分子の大さ●始新世化石の發見●理科大學懇親會●渡邊舊帝國大學總長の送別會●人造金剛石●天色の青き理●石炭坑に於る炭酸瓦斯の爆裂●日本地質に係る新著●地質局と地質調査所
◉質疑 六件
◉應問●氣候一大變史の源因（呑地子）●暴風の轉換及其進行の理（廣井禮吉）●信濃飛彈等の地に氣壓高き原因（犀川漁史）●風力の標準（犀川漁史）●地史系統細別に就て（閑々子）●「イシ」の時代に就て（廣井禮吉）●約地の意義（閑々子）●砂丘に繁殖する植物（砂利山人）●岩石の圖に就て（閑々子）●勿來關の洞道（T.K.）●鑛脈と鑛床との區別（T.K.）
◉地學會記事●會員の移動●寄贈書目

發行所 東京神田裏神保町 敬業社
賣捌所 全日本橋通三丁目 丸善商社

第四巻　第四十二號
明治三十二年八月十日

# 植物學雜誌

## 目録

一本邦産かぢめ屬の種類及び蕃殖（續き）　理學士　岡村金太郎（二七五丁）
一アスナロノヤドリキ否あすなろのひじきニ付質疑　松村任三（二七七丁）
一黴科菌分類ノ仕方（前號ノ續き）　理科大學　田中延次郎（二七八丁）
一日本藥局方植物篇（前號ノ續き）　會員　澤田駒次郎（二八二丁）
一日本槭樹屬　松村任三（二八六丁）
一植物解剖學獨案内第二顯微鏡用法、澱粉ノ構造及反應プレプラート製法　池野成一郎（二八七丁）
一植物病理學講義（前號ノ續き）　農科大學助教授理學士　白井光太郎（二九三丁）
一唇形花諸族識別法　松村任三（二九六丁）
一菌類採集案内第二報　田中延次郎（二九八丁）
○雜　録（二九九丁）
○田代氏ノ羊齒名稱○いぬつげ着色胚珠○のうぜんかづらノ柱頭閉合○あぜなノ閉鎖花○いぬがらしノ略式花○くろもノ雄花○Glossocomia ussuriensis, Rupr. et Maxim. ○東京近郊ノひるむしろニ二種アリ○Potamogeton hybridus, Michx. ハ果シテ草木圖說ノみづひきもナリヤ○ひしもどき○高尾山の草木植物○會員彙報○染谷德五郎氏○植物名ハ以テ學者ノ學力ヲ測定スル「セオドライト」タル能ハズ○植物學ヲ修ムル者ハ宜シク獨逸語ヲ學ブベシ○一、二ノ語原○池野成一郎○くらがりしだノ新産地○三等進歩賞○自然分類法○新刊書批評○日本ノ櫻草十二種
○英和對譯植物俗名（前號ノ續）（三一二丁）
○寄贈書類

東京植物學會編輯所

Privet. Ibota.

Puccoon. Hotaru-kazura; murasaki.

Pulse. Mame.

Pumpkin. Tō-nasu; kabocha.

Purple Loosestripe. Mizohgi.

Purslane. Suberi-hiyu.

Quakegrass. Ko-suzugaya.

Quaking Grass. Ō-suzu-gaya; kobansō.

Quillwort. Mizu-nira.

Quince. Kwarin.

Radish. Daikon.

○Le Chrysanthème 此書ハ H. Phatzer 氏ノ著述ニシテ菊ノ栽培繁殖等ヲ記載セシモノニシテ本會會員藤野寄命氏ヨリ寄送セラレタリ

* * *

## ○寄贈書類及標品

一北水協會報告第五十五號　北水協會（札幌）

一日本蠶業雜誌第廿九、三十號　日本蠶業雜誌社（東京）

一氣象集誌第九年第四、五號　大日本氣象學會（東京）

一日本園藝會雜誌第十三、十四號　日本園藝會（東京）

一北海道地質略論　神保小虎氏

一同圖說明書　仝氏

一牧畜雜誌第三十一ヨリ三十五號ニ至　牧畜雜誌社（東京）

一東京人類學會雜誌第五十、五十一號　東京人類學會

一農事新報第十九號ヨリ二十一號ニ至ル　東京有隣堂

一動物學雜誌第十九、二十號　東京動物學會

一大日本山林會報告第九十五號　大日本山林會（東京）

一東京醫學會雜誌第四卷九號ヨリ十二號ニ至　東京醫學會

一地學雜誌第十七、十八號　地學會（東京）

一Le Chrysanthème　藤野寄命氏

一オーストラリア產海藻腊葉廿一種　村井純之助氏

kakuru, lōb wa heri atsumi wo obite saki togaru. Mi wa yaya nagaku shite saki togarazu, nameraka nari. *Nippon ni sansu.*

(11) S. rotundifolia *Decne.*

## ○英和對譯植物俗名（前號ノ續）

**Pine-weed.** *Otogirisō.*

**Pipe-vine.** Uma-no-suzukusa.

**Pippin.** Ringo.

**PitchergPlant.** Mizusashisō.

**Plane-tree.** Botan-no-ki.

**Plantain.** Ōbako.

**Water Plantain.** Omodaka.

**Plum.** Sumomo.

**Poison Hemlock.** Doku-ninjin.

**Poison Ivy.** Tsuta-urushi.

**Poison Oak.** Tsuta-urushi.

**Poke.** Yamagobō.

**Pokeweed.** Yama-gobō.

**Polypody.** Aone-kazura.

**Pomegranate.** Zakuro.

**Pond-Lily.** Hitsuji-gusa.

**Pondweed.** Hirumushiro.

**Poor-Man's Weatherglass.** Ruri-hakobe.

**Poplar.** Hako-yanagi; yomefuri.

**Poppy.** Keshi.

**Potato.** Jagatara-imo.

**Potentil.** Kiji-mushiro.

**Prickly Ash.** Sanshō.

**Prickly Poppy.** Azami-geshi.

**Pride-of-India.** Sendan.

**Prim.** Ibota.

**Primrose.** Sakurasō.

**Chinese Primrose.** Kan-zakura.

**Princes' Feather.** Senninkoku.

**Princes-Pine.** Umegasasō.

**V.** porinopsis *Nyl.*. Matsu no ki. Nagasaki.

**V.** nitida (*Schrad.*) Ki no kawa. Yokohama.

**Trypetherium Sprengelii** (*Ach.*) Ki no kawa. Nagasaki.

### ○紫丁香属

Nagy to iu hito wa Syringa (和名ハシドイ Oleaceae 木犀族＝屬スル水本ナリ) no arayuru shurui wo kenkyūshite shimo no gotoku bunruishitari.

I. **Eusyringa.** corola-tūb wa nagaku, hana no iro murasaki nari

(1) Syringa vulgaris *L.*

(2) S. oblata *L.*

(3) S. chinensis *Willd.*

(4) S. persica *N.*

(5) S. villosa *Vahl.*

(6) S. pubescens *Turcz.*

II. **Sarcocarpum.** Ha wa tokiwa nari.

(7) S. sempervirens *Franch.*

III. **Ligustrina.** Corola-tūb wa mijikaku, hana no iro shiroshi.

(8) S. amurensis *Rup.* Ha wa ovāt, aruiwa oblong ni shite saki nibuku aruiwa togari, moto yōyō kokete mizo no aru nagaki petiōl to naru. Thyrsus wa mitsu ni hana wo tsuku. Gaku wa makushitsu ni shite nameraka ni, fukisoku naru kagari ari. Corola-tūb wa mijikaki gaku no uchi ni kakuru; saki togarazaru lōb ari. Mi wa nagami wo obite saki nibuku nameraka nari. Hana wa shiroku, nioi ari. *Manshu chihō ni sansu.*

(9) S. pekinensis *Rup.*

(10) S. Japonica *Max.* Ha wa hiroku ovāt ni shite saki togari, moto wa marumi wo obi aruiwa yaya kusabigata wo nasu. Ha no omote wa nameraka naredomo ura wa ke ari. Thyrsus wa hana ōku tsukeri. Gaku ni mata yawaraka naru ke ari. Corola-tūb wa gaku no naka ni

**Ramalina farinacea** (*L.*) Ki no ue. Yokohama.

**R. calicaris** (*Hoffm.*) Ki no ue ?

**Usnea dasypoga** *Ach.* Eda no ue. Kōbe.

**Ricasolia glomulifera** (*Lghft.*) Miki no ue. Kōbe.

**Parmelia conspersa** (*Ehrh.*) Iwa no ue. Nagasaki.

*Forma* **isdiata** Tipical no mono to tomo ni shōzu.

**Parmelia subconspersa** *Nyl.* Hamabe no iwa. Nagasaki.

**Parmelia subaurulenta** *Nyl.* Ki no miki. Kōbe.

**Parmelia tinctorum** *Desfr.* Ki no miki to iwa no ue. Yokohama

**Peltigera canina, f. membranacea.** (*Ach.*) Ki no ue naru koke no naka. Kōbe.

**Physcia speciosa** *Wulf.* Momi no ki. Nagasaki; Kōbe.

**P. picta** (*Sw.*) Ki no ue. Nagasaki.

**P. galactophylla** *Tuck.* Ki no eda. Kōbe.

**Pertusaria multipuncta** (*T.* & *B.*) Ki no kawa no ue. Kōbe

**Lecanora erythrella** *Ach.* Iwa no ue. Nagasaki.

**L. subgangaliza** *Nyl.* Iwa no ue. Nagasaki.

**L. atra** *Ach* Hei no ue. Nagasaki.

**Urceolaria gypsacea** *Ach.* Koetsuchi. Nagasaki.

**Coccocarpia molybdaea** *Pers.* Furubitaru Ki no miki.

**Lecidea Maingayensis** *Cromb.* Furubitaru momi no kiri kuchi. Nagasaki.

**Lecidea enteroleuca** *Ach.* Iwa no ue.Nagasaki.

**Lecidea enteroleucella** *Nyl.* Iwa no ue. Nagasaki.

**Lecidea albuginosa** *Nyl.* Ogawa no soko naru iwa no ue. Nagasaki.

**Lecidea premnea** *Ach.* Ki no ue. Nagasaki.

**Lecidea stellulata** *Tayl.* Iwa no ue. Nagasaki.

**Graphis scripta** *Ach.* Ki no nameraka naru kawa oyobi eda no ue. Yokohama; Kobe.

*Var* **serpentina** (*Pers.*) Kuwanoki. Yokohama.

**Graphis inusta** *Ach.* Ki no eda. Yokohama.

**Arthonia punctiformis** *Ach.* Ki no kawa. Nagasaki.

**Verucaria concatervata** *Nyl.* Ki no kawa. Yokohama.

ルモノト見ヘタリ千八百六十八年今ヲ距ルコ二十二年ノ十一月十九日ノ日附ヲ以テ英國林娜會ニ於テ朗讀サレタルコアリ其人ハ Mr. Duncan ニシテ載セテ同會雜誌十一巻四十九號三十一頁ニアリ

其文ノ一部ヲ記セバ

Shortly after the expansion of a flower, the stamens, which are of two lengths and in two rows, lie back to the petals; and in this spreading position they continue until the pollen is almost ready for being shed. The contents of only one anther at any given time are ready for dispersal; and each mature stamen is brought at the right moment into that position which is most favourable for the contents of the anther being emptied on the stigma, by the timely bending inward of the filament. So soon as the pollen is discharged, the stamen slowly retires again, through the unbending of the filament, and takes up its old station close to the petals.

Every stamen goes through the same performance, and in doing so observes a regular order: the longer and larger stamens go first, and the shorter and smaller ones proceed afterwards.

## ○横濱神戸長崎三港ノ地衣

Nagasaki Yokohama no bun wa Ac. Maingay ga atsumeshi mono ni shite W. Nylander oyobi J. M. Crombie ga sadamesi mono nari. (The Journal of the Linnean Society. vol. xx No. 125. p. 66—69.)

Kōbe nite saishūshitaru mono wa Challenger Expedition no toki no mono ni shite J. M. Crombie no sadameshi mono ni kakaru. (Jour. of Bot. xvi. No. 92. p. 227—228.)

**Leptogium tremelloides** (*L.*) Matsu no ki ni hayu. Nagasaki.

**Stereocaulon Japonicum** *Fr.* fil. Iwano ue. Nagasaki.

**St. proximum** *Nyl.* Chi no ue. Kōbe.

**Cladonia decorticata** *Flk.* Chi no ue. Nagasaki.

**Cl. adspersa** *Flk.* Kusaregi no ue naru koke no naka. Kōbe.

ニ至レリ、

**○サックス氏ノ植物學史**　何學科ヲ問ハズ該學科ガ古昔ノ微々タル狀態ヨリシテ現今隆盛ノ域ニ達セル經歷卽チ進步史ホド吾人ノ愉快ヲ感ゼシムルモノナシユリウス、ホン、サックス氏ノ植物學史ノ如キ卽チ其一ナリ此書ハ千八百七十五年ニ獨逸ニテ出板シ世ニ行ハレタリシヲガーンセー、バルホールノ兩氏之ヲ英譯シ本年出板セリサックス氏ハ此書ヲ英譯ノ擧アルヲ喜ビ別ニ一序文ヲ著セリ(此序文ハ頗ル有益ノ者ナリ本年五月發行ノ「アメリカン、ジョーナル、オフ、サイエンス」ノ如キハ此ノ譯書ノ批評ヲナスニ當リテ殆ンド該序文ノ全部ヲ載セタル程ナリ)、此書ハ中本ニシテ五百六十三「ページ」ニテ成リ他ノ「クラレンドン、プレッス」ノ書ト仝ジク印行裝訂頗ル鮮明精良ナリ全篇ヲ三卷ニ分チ第一卷ニハ植物形態學及ビ植物分類學ノ歷史(千五百卅年ヨリ千八百六十年ニ至ル)ヲ記シ第二卷ニハ植物造構學ノ歷史(千六百七十一年ヨリ千八百六十年ニ至ル)ヲ記シ第三卷ニハ植物生理學ノ歷史(千五百八十三年ヨリ千八百六十年ニ至ル)ヲ記セリ、

從前ヨリ植物學史ナキニアラズ(Meyer ノ Geschite der Botanik. 1854—1847.ノ如キ)然レ𪜈其良好ナルハ此書ニ如クハナシ蓋シ氏ハ敢テ數多ノ植物學家ノ傳記或ハ箇々特離セル事實、發見等ヲ喋々縷述セズシテ植物學ノ諸分派ニ就テ各々其發達シタル狀態ヲ順次說述シ以テ進步ノ大觀ヲ通覽セシメタリ、是レ氏ガ自序ニモ述ヘタル如ク數年間一々原著書ニ就テ考閱シタルノ結果ナリ氏ニシテ巨大ノ眼力ト非常ノ卓見ナクンバ焉ゾ此ノ如キ牛棟啻ナラザルノ陳書ヲ繙覽シ以テ其要領ヲ統括スルヿヲ得ンヤ、

然レバサックス氏ハ植物學界ノギゾー氏ナリ此書ハ植物學ノ上一部ノ文明史ナリ故ニ形態學分類學造構學生理學ニ論ナク一タビ此書ヲ展開スレバ其進步ノ狀態ハ昭々トシテ火ヲ見ルガ如シ亦稀有ノ珍書ト云フベシ

## ○虎耳草屬花雄蘂ノ運動

虎耳草花ニ於ケル雄蘂運動ノコトニ就テハ植物學上一般ニ知ラレタル事實ニシテ虎耳草屬ノ諸花ニハ概シテ之ア

神代紙の名を命ぜしと紙は即ち神代綿と並べて出品せられたり質細やかにして色白く觸覺亦滑にして頗る善良なり神代紙は此綿八分に楮二分を加へ漉きたる者の由なれども日本紙の如く丈夫なるか墨付の工合などは如何あらんか其邊は余等縱覽人の知り得べき所に非ず審査官其人に任せんのみ

聞く信濃の國にてはあをみどろを取り精晒乾燥して紙を製すとあをみどろは本品より稍丈夫なる藻類なり

余の考を以て見るに本品は隨分綿としては代用し得べきならんが之とても木綿綿の如くには及ばざるへし到底衣料などには用ゆへからさるならん蓋し其質綿の纖維の如く強靱ならされはなり若し紙若くは綿として用ゆべくば此産額多量なるを以て利益亦少なからざるべし聊か所見を記し敢て世の實業家諸君にたゞし併せて氏の厚意を謝すと云ふ

岡村　金太郎

### ○さぎごけノ香氣

玄參科中舶來種ノじやかうみぞほうづき (Mimulus moschatus, Doug.) ニ一種麝香ニ類スル芳香アルハ人ノ知ル所ナリ然ルニ全科中ノさぎごけ (Mazus rugosus, Lour. var. macrantnhus, Fr. et Sav.) ニモ亦多少同質ノ香氣アリ予ハ今年仲春以來多クノさぎごけヲ撿シタルガ陰濕ノ地面ニ布生シタルモノニアリテハ殊ニ香氣アルヲ感ゼリ尤モ前ノ Mimulus ニ比スレバ其ノ香氣甚タ弱ケレトモ而カモ同性質ノモノナルハ明ナルガ如シ

三好　學

### ○くらがりしだノ新産地

昨年十月ノ本會雜誌(第三卷第三十二號第十三版)ニ圖説シタルくらがりしだハ當時、飛彈國暗ガリノ他ニ發見セラレザリシガ頃日、會員、飯野盛篤氏ヨリ該羊齒ノ標本ヲ寄送セラレタリ氏ノ報スル所ニヨレハ産地ハ美濃國惠那郡下村烏ケ子洞ノ樹上ニ着生セルモノナリト云フ

三好　學

### ○はすのはいちごノ産地

はすのはいちご (Rubus peltatus, Maxim.) ハ頗ル奇異ナル植物ニシテ先年信州木曾ニテ發見セラレシガ一昨年理科大學ヨリ伊豫石槌山ヘ採集ニ赴カレシ作モ該山ニテ見出サレ又會員飯野盛篤氏ハ美濃國惠那郡大船山ニテ之ヲ採集セラレ三好學氏方ヘ送ラレタリ、サレバ該種ノ産地ハ追々廣ク知ラルヽ

センガ爲メ予ハ假ニ之ヲみやまふぢぎト呼バン）此兩品ハ共ニ落葉樹ニシテ秋晩其葉ノ樹枝ヲ脫スルトキハ柄本嘗テ幼芽ヲ閉鎖擁護セシモノ此ニ至テ其芽ヲ殘シ柄本盃狀ヲナシタル羽狀葉ハ空シク地ニ委スルニ至ル而シテ此盃狀ヲナスハみやまふぢぎ之ヲふぢぎニ比スレハ著シキナリ

## ●神代綿に就きて

牧野　富太郎

神代綿は宮城縣仙台市大町五丁目大內源太右工門氏の製に係り內國勸業博覽會水產部第二類の出品なり本品は外貌頗る綿に類し白色柔軟にして長さ大凡五尺許殆んど無臭なり余此原品の何たるやを知らんと欲し書を氏に寄せて其實物を送られん事を申込たるに氏の厚意早速原品及び製綿を送り越されたり因て此を撿するに綠色絲狀の藻類にして長さ三尺許り許多分岐して甚しくもつれたり之を顯微鏡下に撿するに細長き細胞列より成り內に葉綠粒を含み所々分岐せるを見るのみ此に於て其クラドホラ屬（Cladophora）なる事を知れり本品は此綠藻を精晒乾燥したるものにして神代綿の名稱は其形狀能く能樂に天神地神の衣として用ゆる水衣に似たれば云ふとぞ

抑もクラドホラは其種の數甚だ多く現今歐洲諸國にて知らるゝ數實に百以上の多きに及べり余は未だ本邦所產の此屬を研究せざれば其何種なるや詳にする能はず總て此類の藻は鹹水淡水及び鹹淡二水の相混ずる所に產するものにして兩水混和する所に生ずる者は往々數尺の長さに及ぶものあり本品は即ち松島其他近海に產する綠藻にして水面に集り浮み能く數尺の廣さに延び外見上頗るあをみどろ（Spirogyra）と稱する淡水產の藻類に類すれどもあをみどろは枝なく單條にして葉綠は螺旋狀をなすを以て大差ありとす

---

さて大內氏は此綿を以て「ガーゼ」に代用せしめんと熱心に從事し居らるゝ由申越されたれども「ガーゼ」とは多分貴婦人等の面を覆ふに用ゆる編物にや若し然れば到底難かるへし何となれば本品は木綿綿若くは絹絲などの如く充分に丈夫ならさる故之を絲の如く撚りたりとて能く強靭なる能はざればなり又氏は曩きに此綿を以て衣服を作らんとせしが成切せざりしを以て更に之を以て紙を作り

脚ツヽ入用ナリテーブルハ成ベク北向ノ明キ所ニオクヲヨシトス南向ハ日光照リ込ミテ實驗ニ都合惡シ此ノテーブルノ引出シ或ハ上ニ右ニ陳ベタル器械藥品等ヲ載セオクベシ

以上ノ外他ノ藥品器械ヲ要スルヿアリコレハ其ノ時ニ述ブベシ

## 雜錄

○**雄蕋雌蕋ノ觸感**　さぼてん（Opuntia sp.）ノ開花スル時ニ當リ其雄蕋ニ物ヲ觸レバ感觸シテ漸次內方ニ集ルヲ見ル予ハ此現象アルヲ去ル五月廿八日ノ午前ニ於テ撿シ得タリ予ハ尚一層詳密ニ之ヲ觀察セント欲シ翌日花ノ邊ニ到リシニ昨日僅ニ一輪開キタル花ハ今日已ニ閉ヂテ復タ開カス之ヲ撿セント欲シテ得ザリシハ遺憾ナリシ此現象ハ前人既ニ之ヲ書ニ筆セシアラン又之ヲ知了セシ人モ多カラント雖ドモ參考ノ爲メニ撿シ得シ所ヲ報スルヿ此ノ如シ

又さぎごけ（Mazus rugosus, Lour. var. macranthus, F. S.）ノ雌蕋ノ先端ノ開キタル所ヘ觸ルヽモノアレハ閉合ス而メ此感觸アルハ唯下唇ノミナリ予ハ之ヲ本年ノ三月ニ注意セシ所ニシテ其後此作用アルヲ三好學氏ニ報ジタリ而メ同氏モ亦之ヲ觀察セシ由ニテ近日詳カナル報告アルナラン予ハ此等ハ生殖上必要ノ爲メニ起ル作用ナラント考フルナリ

高知縣尋常師範學校生　吉永虎馬氏報

### ○全ク葉柄ニ隱蔽セラレタル芽ヲ有スル日本植物

葉柄ニ隱蔽セラレタル芽ニ就テ前號ノ誌上ニ記載アリ而メ彼ノ植物通解中ニ載スル所ノパツトンウードノ如キハ實ニ立派ナル蔽芽葉柄ナリ而メ日本ニモ亦此ノ如ク全然其芽ヲ隱蔽セル葉柄ヲ有スルモノナキニアラズ即チゑんじゆ、くららト同屬ナルふぢぎ（Sophora platycarpa, Maxim.）是ナリ而メ今一屬顯著ナルハ前種ト極メテ類似ノ一種ニアリ予ハ之ヲ土佐ノ深山中ニ採集シタリ然レドモ此植物ハふぢぎト果メ同種ナルヤ否ヤハ其花果ヲ實驗セシ上ニ非ザレバ知ル可カラズト雖ドモ其葉ハふぢぎヨリ大ニメ且葉裏白色ヲ帶ビタリ而メふぢぎノ芽上ニ有スル細毛ハ黑色ナレドモ此種ハ灰色ヲ帶ブ（稱呼ニ便

| | |
|---|---|
| ガラス管（長サ八九寸） | 五六本 |
| ガラス棒（仝） | 二三本 |
| 毛筆（シンカキノ古キモノナド甚ヨシ） | 一本 |
| 時計ガラス | 五六枚 |
| ビーケル（大小取リマゼ） | 二三個 |
| 試藥瓶第二圖他ノガラス瓶ニテ間ニ合ハスモヨシ | 拾本程 |
| 試驗管（大小取リマゼ） | 五六本 |
| アルコールランプ | 一個 |
| 吸取リ紙 | 二三枚 |
| 廣口瓶（大小取交ゼ） | 成ルベク多數 |

物載セガラス　是ハ顯微鏡ニテ檢ズベキ物体ヲ載セルガラスニテ一物体ニ付一枚ヅヽ入用ナリ其ノ大サニハ色々アレトモ余ガ常ニ用フルモノハ長サ一寸六分幅九分ノモノナリコレハ西洋藥種屋、醫學器械師杯ニテ賣レ𪜈甚高價ナリ因テコレハガラスヲ賣ル家或ハガラス鏡屋杯ニツキガラス板ヲ切ラスレバ大抵百枚三十錢位ナリ

デツキガラス或ハ單ニデツキ𪜈云フ、是ハ物載セガラスニ載セタル物体ヲ被フ所ノ薄キガラスニテ方形ナルモノト圓形ナルモノトアリ方形ノモノニテ方十八ミリメートルノモノハ舶來百枚ニ付一圓四五十錢ナリ是位ノ大サハ實驗上尤モ便利ナリ

試藥ハ色々アレ𪜈先ヅ通例用フルモノ二三ヲ左ニ載ス

ヨードノ溶液　コレハヨードヲアルコールニ溶カシタルモノ一定ノ割合ナシ隨意ニ溶カスベシ

カリノ溶液　コレハカリヲ蒸餾水ニ溶解シタルモノ余リ濃厚ナラザルヲ可トス

酸　醋酸、鹽酸、硝酸ノ類

グリセリン俗ニリスリントモ云フ

蒸餾水

アルコール　四十五度及ビ無水

四十五度ハ甚入用ニテ且多量ニ用フル故一ポンド位ヅヽ買ヒオクベシ無水ハ少々ニテヨシ

右ノ藥ハ（七十五度アルコールノ外）別々ニ試藥瓶ニ入レ此ノ瓶ニハ藥ノ名ヲ記シタル紙ヲハリツケオクベシ

右ノ外顯微鏡ノ實驗ニ從事スルニハテーブルト椅子各一

ヲ讀ムベシ然カラザレバ說ク所ヲ了解シ難カルベシ尤モ製造ノ國ヤ社又仝ジツアイス社ノモノニテモ番號ノ異リタルモノニテハ其ノ器械ノ搆造ニ多少ノ相違アレドモ皆大同小異ナレバ顯微鏡ト照シ合ハシテ見レバ其部分ハ自ラ理解セラル丶ナルベシ第一圖中足aハ馬ノ靴形ノモノニテ器械全体ヲ支フルモノ、mハ物載セ臺ト稱シ鏡下ニ觀ルベキモノヲ載スル臺板、hハ柱、tハ筒、kハ鏡管、gハガラス鏡、Mハミクロメトル子ヂナリ

鏡gハ上下兩面アリテ一面ノ鏡ハ平ク一面ハ中ビクノモノナリ甲ハ度ノ低キ卄用井乙ハ其ノ高キ卄用フ物載セ臺ノ中心ニハ圓キ孔アリテ鏡ガ反射シタル光線ヲ通過セシム此ノ孔ノ下ニハcナル上下行キヌケノシリンドルアリ自由ニ取リハヅシノ出來ル樣ニ造リアリ此ノシリンドルノ上部ヘハ中央ニ圓キ孔ヲ穿テル小圓盤(イギリス語ニイハユル Diaphragm)ヲハメ以テ光線ノ度ヲ調整ス此ノ圓盤ニハ孔ノ大ナルモノ小ナルモノ色々アルガ故ニ度ノ高キ卄ハ其ノ孔ノ小ナル圓盤ヲ用井度ノ低キ卄ハ之ニ反ス此ノ部分ハ通例顯微鏡ヨリ取リ除キオクモ不都合ヲ感ゼズ又物載セ臺ノ兩端ニ小孔アリコレハ止メ金ヲハメル孔ナリ止メ金ハ物載セガラス(後ニ記ス)ヲ止メル爲ノ仕掛ナリ然シ之ハ通例ハ取リ去リオクモ不都合ナクアレバ却テジヤマニナルヿアリkナル鏡管ハtナル筒内ヲ自由ニ上下スル樣ニ造ラル此ノ筒ノ下部ニハメルレンズノ仕掛lハ之ヲ筒先レンズト云ヒ、其ノ上部ニハメルoハ之ヲオクラールトイフ、オクラール及ビ筒先レンズニハ度ノ高キモノ低キモノ色々アリテ其ノ度ノ高低ハレンズノ大小ニテ見ルベシレンズノ小ナルハ度ノ高キモノ其ノ大ナルハ度ノ低キモノナリト知ルベシ

以上ハ顯微鏡ノ部分、其ノ名稱ノ大略ナリ其詳細ナルヿハ追々之ヲ說明スルガ故ニ今ハ少々理解シ難キヿアルモ止ムヲ得ザルヿナリ

右ノ外入用ナル器械ヲ擧グレバ

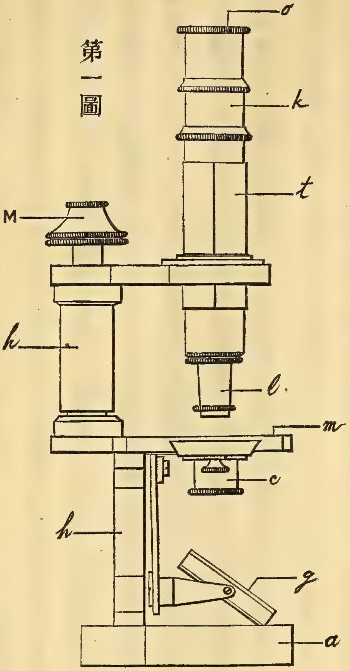
剃刀(西洋形或ハ日本形)　二三挺
砥石(日本剃刀ナレバ)或ハ砥革(西洋剃刀ナレバ)　一個
柄附キ針(第二圖)（是ハ杉箸ヲ半分ニ折リソレヘ縫針ノメドノ方ヲ差込ミタルモノニテヨシ）　四五本
ピンセツト　一挺

## 植物解剖學獨案內第一（顯微鏡ノ造構、諸種ノ器械藥品）

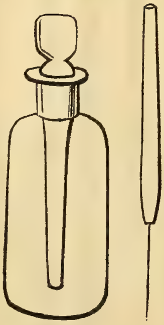
植物解剖學ニ從事スルニハ此ノ學ニ入用ナル器械藥品等ヲ少々購ハザルベカラズ勿論此ノ學ヲ深ク修ムルニハ高價ノ器械ヤ諸種ノ貴重ナル藥品ヲ要スレ𪜈タヾ一通リ其ノ大意ヲ學ブニハ藥品モ少々ニテ事足リ器械モ二ツ三ツナレバ費用モ左ノミカヽラズタヾ顯微鏡ガ少シ高價ナルノミナリ然シ此ノ器械ハ植物解剖學ヲ修ムルニツキテハ常ニ用フル所ノモノナレバイカニ儉約ニ之ヲ修メントスル人ニテモコレバカリハ無クテハカナハヌナリ但此ノ器械ハ日本國中大抵ノ中學校師範學校ニ於テハ一臺位ヅヽハ備付ケアル由ナレバ此等ノ器械ヲ用フルヿノ出來ル人ニハ甚便利ナルベシ又之ヲ新ニ購フ人ハ東京ニテハ下谷區池ノ端ノ守田寶丹方（サイベルト六百倍）本町ノ鰯屋、麴町ノ小西等ニテ買ハルベシ價ハ四五十圓ナリ又外國ヘ注文スレバ尙ホ高價ナルモノ色々アリ

サテ今顯微鏡ノ造構ヲ第一圖ニ因リ聊說明セン第一圖ハドイツ國イエーナ府ノツアイス社(Zeiss)ノStaiv $V^b$ ノ投射圖ナリ讀者宜シク自身所持セル顯微鏡ニ照合シテ以下

第一圖



第二圖



耶僕蘭ハ小葉ノ數及ヒ毛茸ノ粗密ニ著シキ差異アリテ表裏兩面平滑ナルモノアルハ屢目擊スル所ナリ然レトモP. Selloanus ノ花梗ハ稍〻長ク薄弱ニシテ僅カニ擴張ス教授Baillon氏ノ說ニ據レハ此レ等ノ種類及ヒ其變種ヨリ耶僕蘭ヲ製造スト氏亦云 Balansa 氏ハ歐羅巴ヘ輸出スル爲メアスサンプシヨン（Assumption）近傍ニテP. Selloanus ヨリ採集スルヲ目擊スト云フ Holmes 氏ノ說ニ小葉極メテ薄キ組織ニシテ總管及ヒ其枝管ヲ有シ喇枝ノ柔毛ヲ密生スルモノハ恐ラクハ異種トナリ

Jaborandi ト稱スルモノハ南米ニテ種々ノ物体ノ總稱ニシテ異ナル種類ノ植物ニ用フ例ヘハ胡椒ノ種類ナ Piper jaboradi ト云フカ如シ

（以下次號）

* * *

## ○植物解剖學獨案內

池野成一郎

ナド、余輩ノ如キ者ガ書キ立ツレバ或ハ烏滸ノ業ナリトテ大方ノ嘲笑ヲ招カンモ知ルベカラザレ𪜈抑植物解剖學ハ植物學諸科ノ大本ニシテ形狀學ヲ修ムルニモ生理學ヲ修ムルニモ多少解剖學上ノ知識ナクテハカナハヌモノナリ然ルニ何故カ本邦ニテハ從來此ノ學殆ド無キガ如ク之ヲ記述シタル良書一册モナク隨テ之ヲ學ビタル人モ多カラズ甚遺憾ノ至ナレバ余ハ自身ノ淺學ヲ顧ズ植物解剖學獨案內ナル文ヲ草シ每號少々ヅヽ本雜誌ニ投ジ未此ノ學ヲ修メザル諸氏ガ之ヲ實驗的ニ修ムル一助ニ供セントス諸氏若シ此ノ文ヲ徒ニ素讀セズ其ノ一部分ナリ𪜈實地ニ撿セラルレバ余ガ幸甚シ

此ノ獨案內ニハ余ガ自ラ實驗シタル所ヲ記ス且又其ノ說明ハ余ガ創意ニ因ルト雖モ間々「ドクトル」、「エヅアルト、ストラスブルゲル氏ノ Das Botanische Practicum 第二版中ノ文ヨリ繙譯スルモノモ之アリ蓋此ノ書ハ其ノ說ノ周密ナル其ノ說明ノ丁寧深切ナル植物解剖學實驗書中第一位ヲ占メ余輩ノ如キモノ、決シテ變改シ得ベカラザルモノ多ケレバナリ

此ノ書中ニ記スル事項ニ實驗スルニ有要ナル植物ハ皆本邦ニ普通ノモノ殊ニ誰ニテモ得易ク且人ノ普ク知レルモノヲ撰擇セリ

雖𪜈腹部ノ邊緣及ビ其兩側相接合シ花柱ハ矮短ニシテ實礎ノ腹部ヨリ生ジ互ニ附着シ直立シ柱頭膨脹ス花盤ハ大イニシテ柔軟坐褥狀ニシテ紫色ヲ呈シ花瓣及ビ雄蘂ヲ超過シテ擴張シテ實礎ノ一部分若クハ其全部ヲ被覆ス果實ハ五個ノ子殼ヨリ成立スト雖𪜈其二三個ハ或ハ一部分或ハ全部熟セズシテ缺如シ軸ヲ圍繞シテ環狀ヲ爲シ擴張ス長サ大約四分三四厘兩側稍ミ壓扁シ上端龍骨狀ヲ爲シ背部圓ク暗黃色ヲ呈ス子殼ハ硬固木質ニシテ薄ク兩側ニ於テ鈍キ曲畦ヲ有シ稍ミ大イニシテ隆起シタル油腺ヲ散布シ成熟スレバ上端ヨリ分開シテ裂口ヲ生ジ內層モ亦分開シテ二個ニ缺刻シタル暗黃色ノ內層ヲ顯ハシ弛緩ニシテ種子ノ被覆物ヲナス性彈力硬固平滑光輝アリ種子一個腎臟形ニシテ扁平其色鮮黑臍痕細小根芽ハ矮短子葉大イニシテ胚乳ヲ有セズ

本植物ハ南米巴西ニ自生スル灌木ニシテ始メテ之ヲ發見セシハマト、グロスソ(Mato Grosso)及ビ勝寶盧(S.Plula)トス

本植物ヲ歐羅巴ヘ移植セシハ一千八百四十七年ニシテ現今歐羅巴諸國ノ植物園ニ栽植ス又西阿拉(Ceara)等ニテハ稍ミ溫暖ナル北地殊ニ伯爾能不各(Pernambuco)ノ近傍ニテハ丘陵斜面ノ地ニ叢林ヲ爲シ蕃殖スト

本植物ハ春月ヨリ開花シ初夏ニ至レリ坊間ニテ鬻賣スル耶僕蘭ノ原植物ヲ決定セシハ佛京巴里敎授 Baillon 氏ニシテ實ニ一千八百七十五年ナリキ當時氏ハ葉ノミヲ調查シテ其屬ヲ Pilocarpus トシ其種ニ至テハ充分ナル說明ヲナサヾリシ又此レト同年ニ於テ Holmes 氏ハ果實ヲ調查シテ其屬ヲ確定スト雖𪜈花時採集シタル標本ヲ得サルト植物學家ニ於テ此果實ノ充分ナル說明ナキヲ以テ之レガ比較ヲ爲スヿ能ハサルヲ以テ本植物ハ果シテ P. pennatifolius ナルヤ否ヤ之レヲ詳明スルコト能ハスト云ヘリ近來 Engler 氏ハ巴西南部ニ產スル P. Selloanus トセリ氏ノ說ニ據レバ此植物ハ其葉成育スルニ從ヒ其形狀善ク耶僕蘭ニ符合ス其果實ハ未ダ調查セシコト無シト Bentley 氏等ハ此說ニ疑ヲ置キ該植物ハ一種ノ變種トセリ輓近ノ調查ニ據レバ別種ノモノトス然レドモ之ヲ別種トスベキ徵候ニ至テハ不充分ナリト云フ

皮膚病、慢性僂麻窒斯、痛風、瘰癧等ニ用フト雖圧現今之ヲ用フル者少レナリ英國印度合衆國藥局方ニハ撒兒沙巴里兒刺ノ抱合煎劑ノ一成分トシテ用フル亊有リト云フ

癒瘡木脂ハ衝動發汗等ノ効驗アルハ癒瘡木ニ同シト雖圧之ニ比スレバ稍强烈ナリ或云慢性僂麻窒斯ニ特効アリト或云黴毒、痛風、瘰癧、皮膚病、月經痛困難、子宮病等ニ用ヒテ効驗アリト云フ

癒瘡木ノ材ハ堅牢緻密ニシテ强靱久シキニ耐フ故ニ此材ヲ以テ轆轤、定規、杖、投球等ヲ製スト云フ

## 十一、　ヤボランジー

羅甸 Pilocarpus pennatifolius, Lem.

芸香科

南亞米利加等ニ自生スル灌木ニシテ高サ四五尺餘幹直立シ枝杪多カラズ皮部ハ平滑灰色白斑ヲ散布シ若枝ハ褐色ノ軟毛ヲ帶ブ葉ハ不齊翼狀ニシテ托葉ヲ有セズ葉柄椎長ク其ノ下部膨脹ス葉ノ長サ一尺乃至一尺五寸許小葉二對ヨリ五對或ハ對生シ或ハ殆ンド對生ニシテ頂端一葉ヲ有シ其柄長ク對生ノ葉ハ短小ニシテ大イサ同ジカラズ形チ長卵圓長サ三寸乃至三寸四五分底部或ハ圓ク或ハ狹隘間マ不同ナルアリテ先頂鈍圓若クハ凹頭平縁僅カニ捲返シ革質平滑表面鮮綠頗ル光輝アリ裏面ハ其色稍〻稀薄ニシテ毛茸ヲ有シ總管隆起シ細小ナル腺點ヲ散布ス日光ニ向テ葉ヲ透シ視レバ此透映ナル腺點ヲ認ムベシ花ハ細小ニシテ其數許多花梗厚重基部扁平長サ二分餘毛茸ヲ粗生シ花梗椎ヨリ横出シ頂端一花ヲ開ク花梗椎ハ枝條ノ上部ヨリ生シ圓柱形ニシテ長サ一尺五寸餘先頂纖小ト爲リ其色濃綠溝狀アリテ毛茸ヲ帶ビ弛緩ナル穗狀花ヲ綴リ直立シ其基部ニ抱花小葉ヲ有セズト雖圧各花蕚ノ下部ニ三角形ノ抱花最小葉二片ヲ有ス蕚ハ細小ニシテ毛茸ヲ粗生シ先頂五個ニ淺刻シ其截片鋭尖廣濶邊毛ヲ有ス花瓣五片鋭尖披鍼形ニシテ邊縁稍〻捲返シ革質ニシテ厚ク濃赤紫色ヲ呈シ腺點ヲ散布シテ正開シテ星形ヲ爲シ芽中ニ在テ觸合ス五雄蘂花絲ハ花瓣ヨリ短ク紫色ヲ呈シ葯ハ大イニシテ二室ヲ有シ基部心臟形ヲ爲シ内向シテ黄色ヲ呈ス雌蘂五個實礎ハ單室ニシテ二個ノ卵子ヲ有シ各實礎ハ游離スト

十「ペルセント」ヲ撿出シ之ヲGuiac betaresinト命名スト其他護謨三、五「ペルセント」Guaiacic acid Guaiac-yellowト稱スル二種ノ結晶物及ビ小量ノ礦物質等ヲ含有ス

癒瘡木脂ハ過酸化水素鹽化鐵等ノ如キ酸化性試藥ニ因テ藍色ヲ呈ス此レGuaia conic acidノ存在スルニ因ルモノトス

本品ハ還元藥及ビ熱度ノ作用ニ因リ脫色ス此ノ性質ヲ有スルニ因リSchonbein氏ハ阿選(Ozone)ノ調査ニ利益アリセトリSchmidt氏ノ說ニ據レバ次亞鹽化那篤僧謨溶液ハ樹脂三百二十分ノ一ヲ含ムトキ其溶液ニ綠色ヲ呈スルヲ以テ蘇甘母尼、蘇甘尼脂、葯刺巴ヲ擬造スルニ本品ヲ用フト雖モ容易ク之レヲ鑒別シ得ルナリ醫科大學敎授藥學士下山順一郎氏纂著生藥學ニ云癒瘡木脂ハ樹脂大約八十「ペルセント」ヲ含有ス此樹脂ハ結晶ヲ有スル癒瘡木脂酸(Guajakharzsaüre)及ビ無結晶ノ「クアヤコン」酸(guaja consaüre)ノ二種ノ酸ヨリ成リ本生藥ノ過格魯兒鐵ニ對シテ藍色ヲ呈スルハ「グアヤコン」酸ニ係ル自餘ノ成分ハ未ダ詳ナラス」トアリ或云本品ハ其採收ノ際不注意ナルニ因リ種々ノ物質ヲ混淆スルヲ通常トスJ. B. Barnes氏ノ調査ニ據レハ其一回ハ不潔物ヲ含ムヿ一一、七ペルセント」ニシテ一回ハ一四、四ペルセント」トス

贋造品　癒瘡木脂ハ松脂ヲ以テ之ヲ擬造シ或ハ松脂ヲ混合スト雖モ之ヲ熱スルトキハ的列並底臭ヲ發散スルニ因リ容易ク之ヲ鑒別ス又温的列並底油ヲ以テ驗スレハ松脂ハ悉ク溶解スト雖モ純良ナル癒瘡木脂ハ溶解スルヿ無シト云フ

製劑　癒瘡木丁幾去兒 Tinctura guajaci.

日本藥局方ニ據レハ其製法左ノ如シ

癒瘡木丁幾去兒ハ

| | |
|---|---|
| 癒瘡木粗末 | 一分 |
| 酒精 | 五分 |

ヲ取リ五日間冷浸シ濾過シ製スベシ

本品ハ澄明帶黃赤褐色ノ液ナリ

醫治効用　癒瘡木ハ衝動發汗變質ノ一藥トス然レドモ其効驗ニ至テハ癒瘡木脂ニ比スレバ稍温和ナリ往時ハ黴毒

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 一三 | 仝 | かうやばうき | 東京荏原郡目黑村 | 仝 | 廿三年五月卅日 |
| 一四 | 仝 | へくそかづら | 仝 | 仝 | 仝五月二十一日 |
| 一五 | 仝 | しをがはゝぎ | 仝中澁谷村 | 仝 | 仝五月三十日 |
| 一六 | 仝 | ぼたんづる | 仝 | 仝 | 廿三年五月廿一日 |
| 一七 | 仝 | せんおんさう | 仝 | 仝 | 仝 |
| 一八 | 仝 | うつぎ | 仝 | 仝 | 仝五月二十日 |
| 一九 | 仝 | さるとりいばら | 仝府下白子村 | 仝 | 廿年六月十五日 |
| 二〇 | 仝 | もみぢはぐま | 野州鹽原 | 仝 | 廿一年八月 |
| 二一 | 仝 | ぐみ | 武州高尾山 | 仝 | 廿二年八月 |
| 二二 | 仝 | はんしやうづる | 仝 | 仝 | 仝 |
| 二三 | 仝 | もみ | 帝國大學構內 | 三好學氏 | 廿一年五月 |
| 二四 | 仝 | ごまのはぐさ | 武州戸田原 | 田中延次郎 | 十九年十一月 |
| 二五 | 仝 | みつば | 東京農林學校構內 | 白井光太郎氏 | 廿三年四月 |
| 二六 | 仝 | あはぶき | 東京南豐島郡中澁谷村 | 田中延次郎 | 廿三年六月二日 |
| 二七 | 仝 | あけび | 仝 | 仝 | 仝六月四日 |
| 二八 | 仝 | まだいわう | 武州戸田原 | 仝 | 廿年六月 |
| 二九 | 仝 | かまつか | 武州荏原郡馬曳澤村 | 仝 | 廿三年六月十九日 |
| 三十 | Rœstelia屬 | こりんご | 東京南豐島郡中澁谷村 | 仝 | 仝 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 三一 | 仝 | ぼけ | 仝 | 仝 | 仝 |
| 三二 | 仝 | なし | 東京本郷區弓町 | 仝 | 廿一年六月二日 |
| 三三 | 仝 | かいだう | 東京荏原郡目黑村 | 仝 | 廿三年六月四日 |
| 三四 | 仝 | みやまなゝかまど | 野州白峯山 | 仝 | 廿二年八月 |
| 三五 | 仝 | くはりん | 東京農學校構內 | 仝 | 廿三年六月三日 |
| 三六 | 仝 | かまつか | 東京南豐島郡中澁谷村 | 仝 | 仝五月廿六日 |
| 三七 | Peridermium屬 | あかまつ | 東京農學校構內 | 仝 | 廿三年四月 |
| 三八 | 仝 | くろまつ | 帝國大學構內 | 仝 | 仝 |

## ○日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）

會員 澤田駒次郎

第四拾號正誤二一六ノ下段第十八行二十二字目綠ハ緣ノ誤二一七ノ下段第五行十一字目花開ハ開花ノ誤二二〇ノ上段第一行二十四字目本屑ハ木屑ノ誤

成分 Hedelich氏ノ說ニ據レハ癒瘡木脂ハ二種ノ樹脂樣酸ヲ含有ス其一ハ Guaiaconi acid ト稱シ大約七十「ペルセント」ヲ含ミ一ハ Guaiaretic acid ト稱シ十「ペルセント」ヲ有スト或化學家ハ癒瘡木脂中ヨリ一種中性ノ樹脂大約

リ初メ汚白、黃、綠灰色或ハ青色ヲ帶ブ。此屬ノ菌ハ概子叢生スルヲ常トス、形チ小ニシテ美麗ナリ。

夏秋ノ頃丘濕地、或ハ腐木ニ生ス。

### 十七とがりたけ屬

子實淡赤、蓋稍膜質、稍鐘狀、多少細小突起ヲ有シ、條アリ或ハ平滑、中央窪マズ、最初直ニシテ莖ノ側面ニ着キ內ニ卷カズ莖軟骨質內部ノ中間空胴或ハ閉塞、蓋ト接續スレドモ異質ナリ。襴獨生且ツ垂生セズ。

此屬ノ菌ハ肉薄ク軟弱、且ツ脆ク臭氣ナシ。夏秋ノ頃發生ス。

概子土生、丘ノ雜草中及ヒ森中ノ濕リ地ニ生ス。

### 十八うつろたけ屬

子實淡赤。蓋概子中央窪ミ緣邊ト仝色、緣邊最初內ニ卷ク。莖軟骨質筒狀（實シ或ハ空胴ノモノアリ）、蓋ト接續スレドモ質ヲ異ニス。襴莖ニ近キ方巾狹ク全ク垂生ス。

此屬ハ白子類しめりたけ屬ニ肖似ス。

## ○菌類採集案內第一報

田中延次郎

| 番號 | 菌類名稱 | 嗜好 | 發生地 | 採集者姓名 | 採集月日 |
|---|---|---|---|---|---|
| 一 | Æcidium屬 | きつれのぼたん | 東京南豐島郡中澁谷村 | 田中延次郎 | 廿三年五月廿九日 |
| 二 | 仝 | のあざみ | 仝 | 仝 | 仝 |
| 三 | 仝 | しらやまぎく | 武州北足立郡峯八幡 | 仝 | 廿年五月 |
| 四 | 仝 | いかりさう | 東京南豐島郡中澁谷村 | 仝 | 廿三年五月廿一日 |
| 五 | 仝 | はぎ | 仝 | 仝 | 仝五月三十日 |
| 六 | 仝 | にがな | 仝 | 仝 | 仝五月廿九日 |
| 七 | 仝 | くまやなぎ | 東京荏原郡目黑村 | 仝 | 仝六月二日 |
| 八 | 仝 | からまつさう | 仝 | 仝 | 仝五月三十日 |
| 九 | 仝 | はうちやくさう | 下總葛飾郡松戶宿 | 仝 | 廿二年六月 |
| 十 | 仝 | ひるがほ | 東京南豐島郡中澁谷村 | 仝 | 廿三年五月廿日 |
| 十一 | 仝 | をけら | 東京府下白子村 | 仝 | 廿年六月十四日 |
| 十二 | 仝 | おほばこ | 東京南豐島郡中澁谷村 | 仝 | 廿三年四月 |

此屬ノ菌ハ春、初夏或ハ、晩秋發生ス、食用ニ供スルモノ稀ナリ。

概ネ木株或ハ之ニ接近シタル處ニ生ス。

### 十三いつぽんしめぢ屬

子實ノ形甚タ正整ナラス、淡赤、淡紅、或ハ多少光澤アル赤色或ハ褐色ヲ帶ブ。明瞭ナル綿帽ヲ有セズ。稍肉質、緣邊内ニ卷、粘質、平滑、濕リ、乾キ、絹樣或ハ毛茸アル等種々ノモノアリ。莖肉質或ハ纖維質、柔軟或ハ蠟質、蓋ト接續シ且ツ同質。襽離生樣ニ着生ス或ハ莖ヲ離ル、殆ト獨生。

此屬ハ白子類しめぢ屬ニ肖似スレ𪜈屢々肉薄ク脆キモノアリ。有毒ノモノアリ。夏及秋發生ス。地上ニ生ス。

### 十四うるしたけ屬

子實淡紅或ハ殆白色、實珠形、不正整ノ球形、蓋粉狀ヲ帶ビ、白ミアリ、灰色或ハ褐色、概ネ肉質、緣邊初メ内ニ卷ク。莖肉質或ハ纖維質、蓋ト接續シ且ツ同質。襽莖ニ近キ方巾狹ク、稍垂生シ決テ離生セズ。此屬ハ襽ノ外ハ其形狀稍いつぽんしめぢ屬ニ類スルモノアリ。食用ニ供スルモノアリ。

土ニ生ズ。

### 十五ひめかたひら屬

子實淡紅或淡赤。莖端ニ着キ或ハ毎莖、蓋ト接續シ且ツ同質。襽離生或ハ垂生。

此屬ハ白子類つきよたけ屬ニ肖似スレトモ其子實ノ色異ルヲ以テ區別ス。

木上或ハ土ニ生ス。

### 十六でしきたけ屬

子實淡赤形正整ナラズ。蓋薄ク中央窪ミ或ハ色濃ク、外皮ニ毛茸或ハ鱗片ヲ有シ、緣邊最初内ニ卷ク。莖強ク軟骨質ノ外皮ヲ有シ筒狀（實シ或ハ空胴ノモノアリ）屢〻暗靑色ヲ帶ビ、稍光澤アリ、蓋ト接續スレ𪜈異質ナリ。襽初メ接生或ハ着生スレ𪜈全ク分離シ得ベシ、種々ノ色ア

創面濕氣ヲ含マザルノミナラズ其創口外部廣キガ故ニ光線空氣ヲ受クルヿ自在ナリ從テ濕氣ノ乾クヿ早シ故ニ菌茸類小動物等ノ寄生ヲ招クヿ少キナリ然レ𪜈破裂大ニ〆創口久シク癒合セズ光線空氣ヲ受クルヿ少キ塲合ニハ多少ノ害アリ又カンビユム層ノ生長旺ニシテ創口ノ癒合完全ナル者ト雖モ之ヲ横截シテ見ル𬼂ハカンビユム層以內ノ破裂部ハ其破裂面褐色ヲ呈シ永久癒合スルヿナキナリ

* * *

## ○襴科菌分類ノ仕方（第三十九號ノ續）

理科大學　田中延次郎

### 襴科菌各屬形狀解譯ノ續

### 十　だいたけ屬

子實ノ形正整、卵形或ハ寶珠形、淡紅或淡赤。全綿帽ヲ有シ、蓋ノ外皮ト分離セル完全ナル臺ヲ形成ス。莖蓋ト分離ス、襴獨生、莖ニ近キ方圓ミアリ、初メ白色后淡紅ヲ帶ビ、柔軟ニテ水分ヲ帶ブ。

此屬ノ各種ノ形狀ハ互ニ能ク肖似シ且ツ白子類へうたけ屬ニ類似ス春及初夏ニ發生スルモノアリ或ハ秋ノ頃ニ至リ發生ス。食用ニ概供スルモノアルヲ聞ズ。

庭園、森林、肥土、ニ於テ濕地及ヒ腐木等ニ生ス。

### 十一カミヲタ屬

子實淡紅。莖蓋ト分離シ、消失シ易キ鍔ヲ有ス。襴獨生。

地上或ハ腐木ニ生ス。

此屬ノ造構ハ白子類ゑひたけ屬及紫子類いらたけ屬ニ稍類似ス。我國ニ產スルヲ見ズ。

### 十二ゑぼたけ屬

子實形チ概正整、淡紅或ハ淡赤、多少光澤アリ、綿帽臺及鍔ナシ。莖蓋ト分離シ。襴莖ニ近キ方圓ミアリ、獨生（離生ノモノナシ）、初メ互ニ密着シ、白色后、肉色、（或ハ黃色ヲ帶ブルモノアリ）。

發育ヲ現ハシ果皮破裂シ其破レ目ヨリ種子ヲ露出ス而メ其肉部ハ或ハ腐爛シ或ハ乾縮ス但シ此病ハ同花梗ニ附着スル數多ノ果實中唯數箇ノミ之ヲ發スルモノトスホッフマン氏ノ說ニヨルニ種子ノ露出スル部分ハ綠色ヲ呈シ平滑ニメ堅シ又隱レタル部分ハ紅色ヲ帶ブ其果皮ハ初メ綠色ナレ𪜈後ニハ紫色トナル又種子ハ通常ノ大サ若クハ通常ヨリ大トナレ𪜈果皮ハ甚肥大セズシテ瘠小ナリ又其種子ヲ解剖シ顯微鏡ニテ見ルニ胚ノ發育不完全ナリ依テ此病ノ原因ハ果實ノ尙小ナル時即胚ノ未タ充分形成セザル時ニ於テ之ヲ犯ス者タルヲ知ルナリ又此病ノ經過ヲ視察スルニ其破セ初メハ小ニメ漸次大トナリ遂ニ種子ヲ露出スルニ至ル然レ𪜈人工ニテ果皮ニ創ヲ作リ試ムルモ決シテ此病ヲ發セス依テ注意シテ其原因ヲ硏究シ遂ニ花後久カラズシテ大陽光線ノ爲ニ子房上ニ燒死點(四章二節)ヲ生ジタル果實此病ニ罹ルヲ發見セリト云フ又近時 Mohr 氏ノ實驗スル所ニヨレバ霰ノ害モ亦葡萄實ノ破裂ヲ作サシムルニ足ルト云フ此病ノ徵候アル果實ハ早ク之ヲ取去リ之ヲ養フベキ養方ヲ他ノ果實ニ運行セシムベシ

### 第三節　莖幹ノ傷痍

木質莖ノ傷痍ハ莖ノ大小老幼剛柔及傷ノ深淺ニ因リ差異アリ若キ者。細キ者柔キ者等ハ老大ナル者堅キ者ヨリ同シ痍ニテモ害ヲ被ムルコト多シ又其創愈深ケレハ其害愈大ナリ又生長旺ナル草質莖ノ植物ハ其傷痍面ニコルク層ヲ生シ乾癒スルヿ一般ニ速ナリ〇木質莖ノ創口癒合スルハ一ニカンビユム層ノ力ニ由ルカンピユ層ハ樹皮ト木質トノ間ニアリテ圓筒狀ヲナセリ若シ樹幹傷痍ヲ受ケカンビユム層切斷スレハ切斷部ノカンビコム層細胞ハ其破口ニ向テ新細胞ヲ分生シ平癒層ト稱スル組織ヲ生シ之ヲ塞キ中央ニ於テ合着ス通常此相合着セル組織ハ其接合線ニ沿フテ二道ノ壠起ヲ生スルナリ此壠起ハ生長ノ旺ナル植物ニ於テ尤顯著ナリ

#### (一)破裂傷痍

樹幹ノ破裂木質ニ達セザルモノハカンビユム層ヨリ直ニ平癒層ヲ生シ創口癒合ス故ニ此類ノ創ハ別ニ害ナシ又其破裂木質ニ達スルモノモ之ヲ横創ニ比スレバ其害少シ否トナレバ破裂ハ其創口垂直ナルガ故ニ雨水容易ニ流下シ

過多ノ葉ヲ取リ去ル圧ハ之レガ爲ニ養分不足シ一局部若クハ全躰枯死スルニ至ル桑樹ノ如キハ年々養蚕ノ爲ニ多量ノ葉ヲ取去ルモ再ビ新葉ヲ生シ新有機質ヲ造成シ其生活ヲ保ツナリ然レ圧同樹ヨリ春秋兩期ニ其葉ヲ取ル圧ハ新有機質ノ造成減少シ數年ヲ出ズシテ其樹枯ル又果木針葉樹等ニアリテハ遽ニ多數葉ヲ取去ル圧ハ屢護謨病若クハ樹脂病ヲ發ス此等ノ病ニ就テハ別章ニ於テ説明スベシ

---

又全葉ヲ取ラザルモ總テ植物ノ葉ヲ取ルハ害アリ何トナレバ摘葉後新ニ葉芽ヲ發シ新葉ヲ發生スルコトアレ圧此等ハ皆木質ニ變スベキ滋養分ノ變シタルモノナレバ之レガ爲ニ木質ノ量ヲ減ズルナリ故ニ木質ノ價値葉ヨリ貴キ植物ノ葉ハ漫リニ之ヲ摘去ス可ラズ一般ニ培養植物ノ葉ヲ多ク取去ル圧ハ其植物ノ塊莖。多肉根。其他木質莖等肥大セズシテ害アリ然レ圧亦葉ヲ取リテ却テ益アルノ場合ナキニアラズ多葉病ニカヽリタル植物ノ如キ是ナリ（第三章第三節）葉ノ植物生理上緊要ナルヿ前述ノ如シ故ニ葉ノ傷痍ハ一般ニ多少ノ害アリ人工若クハ天然ノ傷痍ノ他、葉ハ寄生生物ノ爲ニ多少ノ傷痍ヲ受ケ其作用ヲ害セラル寄生植物ノ害ニ就テハ別章ニ於テ充分之ヲ論究スベシ寄生動物ノ事ハ昆虫學ニ屬スルカ故ニ植物病理學ニ於テハ精敷之ヲ論究セズ唯動物ノ幼虫ノ寄生ヨリ發スルフクレ病ニ於テ別章ニ於テ少シク論述スベシ凡テ寄生物ハ傳染性ヲ有スルガ故ニ葉ニ寄生シタル圧ハ之ヲ取去リ燒捨ルヲ良トス如此キ葉ハ決シテ保存セシムベカラス又堅キ地ニ生スル果木ハ多ク雨ノ降リシ年ニハ其生長秋ノ終リニ至リテ止マズ盛ニ新葉新枝ヲ生ス此等ハ其木質成熟セザルガ爲寒氣ニ堪ヘズ〆凍死ス如此場合ニハ寒氣ノ來ラザル前葉ヲ取去リ及新成ノ枝ヲ折リ養液ノ運行ヲ休止セシムベシ葉ヲ取リ去ル圧ハ大陽光線直ニ枝ニ達シ其成熟ヲ速カナラシム寒冷ナル夏果實ノ成熟ヲ促カスニモ此法ヲ用ユ可シ

---

### 第二節　果實ノ傷痍

果實ノ傷痍一般ノ事ニ就テハ未ダ詳細ナル調査ヲ爲シタル者アルヲ聞カズ唯其原因明ナルハ近時發明セラレタル葡萄實破裂病ナリ此病ニ罹リタル葡萄ノ果實ハ不完全ノ

## ○植物病理學講義（前號ノ續キ）

白井光太郎

### 第五章　傷痍

### 第一節　葉之傷痍

傷痍ハ屢植物ノ病因ヲナスモノナリ傷痍大ナル時ハ傷口ヨリ多量ノ溶液ヲ漏出シ若クハ水分其窪ミニ浸入シ菌茸類ノ寄生ヲ起サシメ害アリ殊ニ樹木ノ如キハ屢之レガ爲ニ不治ノ病ヲ起シ枯死ニ至ル者アリ植物其葉ニ傷ヲ受ル時ハ傷ノ多少ニヨリ同化作用不完全トナリ多少ノ害アリ又植物ノ種類ニヨリ害ノ多少等シカラス温室ニ培養スル生活力ノ弱キ植物ハ其葉ニ過度ノ傷痍ヲ受クレバ漸次弱衰シ遂ニ枯死ス之ニ反シ其体中滋養質ヲ蓄積スル器官ヲ備フル種類例ヘバ多肉莖。地下莖。塊莖。鱗莖等ヲ具フル者ハ葉ニ過度ノ傷痍ヲ受ケ若クハ全ク其葉ヲ失フモ能ク之ニ堪ヘ再ビ新葉ヲ發生シ其生活ヲ保續スルヲ常トス又強大ナル多年生ノ葉ハ其一部ニ大ナル傷痍ヲ受クルモ著シキ害ヲ被ラスシテ傷口漸次平癒スゴムノキ（Ficus elastica）ノ葉ノ如キ此一例ナリ此葉ハ其中央部ヲ横斷シ長キ一字狀ノ傷痍ヲ被ラシムルモ切線以上ノ部枯死スルヿナク兩側ノ健全部ヨリ養液ヲ得テ生活シ其切面ニコルク層ヲ生シ遂ニ乾癒ス又數多ノ植物ハ其脈ノ切斷面ヨリ芽ヲ發生シ新植物ヲ生スルノ力アリ秋海棠科及苦苣苔科植物ノ葉ノ如キ是ナリ

然レ𪜈不時ニ植物ノ全葉ヲ摘取スルハ一般ニ大害アリ生氣旺ナラザル者ハ之レガ爲ニ枯死ス又生氣旺ナル者ハ一時其生長ヲ停ム樹木ノ類ニアリテハ不時ニ全葉ヲ取去ルノ害ハ次年ノ年輪ノ上ニ現ハルヽナリ葉ヲ取リ去リタル年ニ於テハ前年及其年ニ於テ製造シ外皮及髓線中ニ貯蓄セル澱粉ヲ消費シテ多少ノ年輪ヲ生ス然レ𪜈其年輪ハ莖ノ上部ニ厚ク下方ニ至ルニ隨ヒ次第ニ薄ク莖ノ下部ニハ全ク木質ノ新層ヲ生セザルナリ然レ𪜈葉ヲ取去ル時期尚早キ時ハ直ニ第二回ノ新葉ヲ發生シ其損害ヲ補フナリ之ニ反シ新葉充分發育シ旺ニ同化作用ヲ營マントスル時之ヲ摘取スル時ハ体中未ダ新有機質ヲ積セザルガ故ニ次年ニ至リ葉ヲ生ズルヿ少ク又年輪ヲ生ズルヿ少シ故ニ年々

はまぼハ Hibiscus tiliaceus, Lin. var. Hamabo. ト爲セリ

右ノ如ク本邦ニ就テ云フトキハはまぼハ內地海岸ニ生シしまはまぼハ北緯二十九度以南ノ島嶼中ニ產スルヿヲ述シカドモ鹿兒島縣下奄美列島（大島郡）ニテハ去ル明治廿年巡歷ノ際甲乙丙種共ニ產スルヿヲ撿出セリ然ドモ其百分ノ九十五點許ハしまはまぼニシテ尋常ノはまぼハ僅ニ五分弱ニ過キス同郡島ニ於テ當時はまぼヲ目擊セシトキハ實ニ珍異ノ思ヒヲ爲セリ何ントナレハ其附近群島中何レニ至ルモ眼ニ觸ルヽモノハしまはまぼノミナリシカ突然本島ニテ尋常ノはまぼニ遭遇セシハ恰モ黑人國中ニテ白人ヲ見ルカ如キノ感覺ヲ生セリ是レ同種屬ノ植物ナリト雖ドモ內地ト同郡島ト趣ヲ異ニスルノ一端ヲ推知スヘキナリ然ドモ目今ノ說ハ斯ノ如シト雖ドモはまぼトしまはまぼトノ區別ハ尙ホ能ク研究ヲ盡スヘキヿナリ或ハ多少種屬ノ異徵ヲ發見スルヤ圖リ難シ而テ本員ハ未タ之カ精查ヲ遂ケサルナリ

只タ形狀ニ就テ甲乙ヲ比較スルトキハしまはまぼハ著キ喬木ト爲リ往々幹圍三四五尺長サ五六間ニ達シ幹ハ常ニ蟠屈シテ直立セサルヲ常トシ枝條ハ細長ニシテ半ハ傾垂シ枝梢ト嫩葉ハ紅赤暈ヲ帶ヒ梢葉腋ニハ粗大ナル苞アリ其異徵トスル所ハ葉柄細長ニシテ四五寸以上ニ達スルニアリ葉ハ心藏狀ニシテ邊緣ニ齒刻勘ク表面平滑ニシテ彩輝ヲ帶ヒ背面ハ筋脈解明ニシテ淺綠ニ白暈ヲ帶ヒ質ハ柔實ニシテ一葉ノ大サハ直徑三寸半乃至四寸半內外ナリ花ハ梢頭ノ葉柄ヨリ長柄ヲ抽キ（長サ二三寸）瓣（五出）黃赤色ニシテ草綿ノ花ニ於ケルカ如ク瓣底ニ紫紅色ノ輕點ヲ印ス一花ノ徑三寸許蕋並子實ノ形ハ尋常ノはまぼト大差ナシト雖ドモ總テ大サ殆ンド一倍ス

尋常ノはまぼハ幹多ク直立シ或ハ傾臥シテ稍灌木体ヲ爲シ枝條短粗ニシテしまはまぼ枝ノ細長ニシテ裊娜タルト自ラ觀ヲ異ニシ葉ハ扁圓ニシテ正キ心藏狀ヲ爲サス柄短クシテ葉邊ニハ微細ノ齒刻ヲ爲シ或ハ然ラサルモノアリ表面ハ淺綠色ニシテ微ニ蒼灰色ヲ帶ヒ質粗實ニシテ彩澤尠シ花梗短粗ニシテ瓣（五出）ハ鮮黃色ヲ爲シ瓣底ニ紫紅點アルヿハ同一ナリト雖ドモ彼ノ如ク條紅線著シカラス餘ハ能ク暗記セサレハ省略ス

自生地ニ臨マハ瞥見ノ際ニ斷定シ得ヘキナリ且ツやまあさト云フ件ハ自ラ山地産ノ蕁麻科植物名然トシテ名實齟齬スルト其語音何トナク鄙陋ニシテ雅順ナラサルノ缺點ヲ免レス」ゆうなぎト云フ件ハ該植物ニ限ル固有名詞ニシテ此名稱ヲ用ユル疆區ハ九州以南（四國ハ如何ヲ知ラス）ニ屬スレ𪜈其確然犯ス可ラサルノ固有名タルヿハ猶ホむめ（梅）ノむめ若クハさくら（櫻）ノさくらニ於ケルカヿシ且其音調頗ル穩雅ナルヲ覺ユ是レ本員カ改名ノ必要ヲ感スル一因ナリ」又タゆうなぎノ方言アルニ拘ラス本員カ曾テしまはまぼノ新名稱ヲ下セシ所以ノモノハ必竟はまぼト同種屬ニシテ本邦ニテハ專ラ諸島嶼ニ産スルヲ以テ內地産ノはまぼト瓣別ニ易カラシメンカ爲メト且方言ノ外ニ一ノ日本名ヲ設ケ置カンヿヲ要シテナリ

因テ述フ其しまはまぼナル新名稱ハ必シモコレヲ用ヒ玉ヘトノ摯拗心ヲ挾ムニハアラサルヲ以テ倘ホ他ニ穩適ノ名稱アラハ寧ロ其方ニ改メラルヽヿハ一層本員ノ滿足ヲ感スル所ナリ

Hibiscus tiliaceus, Lin. ハ前說ノ如ク諸邦一般ニ生育スル同植物ノ爲ニ下セシ羅甸名ニシテ今日ニ於テモ諸植物學者更ニ之ヲ變更スルヿナシ且同植物ノ生殖區界ハ頗ル弘ク衍亘シ太平洋中ニテハ其ポリ子ジータルトメラ子ジータルミコロ子ジータルトヲ問ハス凡ソ南北緯二十八九度以內ノ諸島嶼中ニハ火山質島ニモ石花礁質島ニモ普ク繁茂シ土人ハ皆此植物ノ枝皮ヲ剝採シテ繩索若クハ漁網若クハ纒腰具等ノ元料ニ供シ又タ布ヲ織ル等實ニ効用枚擧スルニ遑アラス又タ印度、支邦、交跡、暹羅、台灣、マレイ島彙、フィリッピン群島等殆ント之ヲ産セサルノ部分ナキヲ信ス而テ本邦ニテ舊來はまぼト唱テ黃槿ニ充テ來ル植物ハシーボルト氏日本渡來ノ節ニ該植物ノ H. tiliaceus ト形態ヲ異ニスル所アルヲ見テ我カ方言ヲ襲用シ新ニ Hibiscus Hamabo S. et Z. ノ羅甸名ヲ下セシナリ然ルニ近今ニ至テハ甲乙共ニ元ト同一品種ニシテ內地産ノはまぼハ只タ其一變種タルニ過キサルヿヲ撿得セルモノアルニ至レリ乃チ

しまはまぼハ依然 Hibiscus tiliaceus, Lin.

ルト好事家タルトヲ問ハス漢名ヲ以テ羅甸種屬名ノ如ク誤認スル者アリ例ヘハ茲ニ阿弗利加洲ノ新植物アリトセンカ甲客問フニ先ツ漢名ハ何ニ當ルヘキヤノ語ヲ以テシ自餘ノ事ハ茫然度外ニ置ニモ拘カラス乙客偶々答フルニ是レ支那ト數十經緯度ヲ隔離セル熱帶圈內ノ植物ナルヲ以テ固ヨリ漢名ノ充ツヘキモノナシトノ語ヲ以テスレハ甲客ヲ沸然ト〆曰ク汝チ此植物名ヲ知ラサレハ好シ他ノ本草家ニ詢質セント其見解大都此類ヒナリ抑々諸邦ノ植物中ニテ漢名ノ確當ヲ得ヘキ品種ハ僅々屈指スルニ堪ヘサルヘシ今日日本固有植物中ニテ漢名ヲ帶ヒ來ル諸品モ能ク之ヲ撿查スル时ハ彼我大ナル差異ヲ生スルモノ多キハ既ニ言ヲ俟タスシテ明カナリ是レ尤モ見易キ一理由ニシテ支那大陸ノ植物ト日本島國ノ固有植物トハ地層ノ變化其他ノ關係ヨリシテ種類ヲ異ニスルモノ尠カラサレハナリ故ニ支那舶來ノ諸植物ヲ除クノ外ハ漢名ノ當否ヲ競爭スルカ如キハ得策ニアラサルヿヲ了悟セサル可カラス加之其刻苦精勵モ徒勞ニ屬スルノ恐レ寔ニ尠カラス諸老兄幸ニ我カ硬直ヲ恕セヨ

しまはまぼノ形狀並花實等ノ說ハ常ニ實撿ヲ積ミ來ル植物學士ノ爲ニハ既ニ必要少カルヘキヲ以テコレヲ冗述スル代リニ本員ハ姑ク不適ノ罪ヲ自ラ負ヒ其和名ノ改正ニ一ノ注文アリ願クハ聞届ラレンコトヲ乞フ

其注文ニ曰ク Hibiscus tiliaces, Lin. ニ於ケル小笠原島方言やまあさノ名ト九州及ビ沖繩五十餘ケ島ノ總方言ナルゆうなぎ及ヒ會員田代彌次馬カ其產地ノ關係ヨリ〆附與セシしまはまぼノ名ニ改テ此兩名稱ヲ永ク併用シやまあさハ只タ參考名ノ一ニ附シ賜ハンヿヲ因テ更ニ注文ノ說明ヲ揭ク

其說明ニ曰クやまあさハ必竟此植物ノ枝皮カ强靭ナル多纖維質ニテ成ルヲ以テ之ヲ大麻皮ニ代用シ來ルニ因リ山生ノ大麻（アサ）ト云フ意ヨリ出シモノナルヘシト雖𪜈元來此ヒヾスキウス、チリアセスハ海岸生ノ植物ニシテ山地生ノ植物ニアラス偶ヽ海岸ヲ隔離セル山中ニ生スルモ眞ニ其固有產生區ニアラスシテ種子ノ飛散ヨリシテ他ノ雜木間ニ混生スルモノタルヿハ一タヒ這植物ノ

三) Hidiscus tiliaceus, Lin.

和名しまはまぼ

槿屬喬木

錦科植物ハフハンニング島ニテハ二品ヲ目擊セリ一ハ此しまはまぼニシテ一ハ金午時花屬ノ半灌木ナリ此半灌木ハ Sida 中ノ一ニシテハワイ群島ニ多ク生育スルモノナルヲ以テ其記說ハ後日ニ期シ今マ本條種ニ關スル釋說ヲ揭ケントス

しまはまぼハ熱帶圈內諸邦ニハ普ク繁殖スルモノナレ𪜈フハンニング島ニテハ尙ホ太タ稀少ニシテ諸他ノ喬灌木類ト生殖ノ度ヲ等フスル能ハサルハ亦タ一奇ト謂フヘシ然𪜈予カ實撿セシ一樹ノ如キハ幹圍三尺許高サ四五間ニ聳起シ枝葉四散シテ十分ナル發育ヲ遂クルノ一徵候ヲ表示セリ

此喬木ハ本邦ニ於テ古ク本草家仲間ニ知ラレタルはまぼ（即チ漢名黃槿）ノ一種ニシテ今日ノ植物學者ハ夙ニ本邦近海諸島ニモ產スルヿヲ撿得シ即チ小笠原島方言やまあさ鹿兒島並沖繩方言ゆうなぎ又ゆなうナルモノト同一ニシテ彼ノ琉球册封使ニテ著名ナル淸國翰林士徐保光氏ハ琉球方言ヲ音譯シテ「由納」ト爲シ我カ本草家ハ中山傳信錄ノ說ニ從ヒ琉球產物志等ニモ「由納」ノ字ヲ襲用シ以テ內地產ノはまぼと區別スルモノアリ今マ本樹ノ漢名ニ就テ愚說ヲ附スルコト左ノ如シ

按スルニ黃槿ナル漢名ハ必シモ我カ內地產ノはまぼニ限ル可ラサルモノヽ如クシテ支那人カ所謂黃槿ハ寧ロ本條種ナルしまはまぼヲ指示セル一名詞ニ屬スヘキモノヽ如シ何ントナレハ舊來一般ニはまぼト唱ヘ來ル植物ハ其產地ノ區域至テ狹小ニシテ玆ニ地名ヲ擧クレハ紀伊、伊勢、伊豆諸島、南海道諸國、九州等ニシテ鹿兒島以南ノ諸島及ヒ支那其他外國ニ廣ク播布スルハ實ニ本條ノしまはまぼナルヲ以テナリ又タ支那ノ北部等ニ於テハ或ハ尋常ノはまぼ（即チ小葉品）ヲ產スルヤ圖リ難シト雖𪜈黃槿ナル語ハ右甲乙ノ兩品ニ關係ヲ帶フルモノヽ如シ故ニ予ハしまはまぼノ爲ニ黃槿一種等ノ漢名ヲ附記シ体裁ヲ修飾スルヲ欲セサルナリ且此序ニ聊カ漢名ノヿヲ辨セン曰ク一部分ノ人ハ其本草家タ

ラシメント欲ス）及ヒMorinda citrifolia, Lin. 等ニシテ又タ海岸ノ雜草間ヲ縫繝スルアリ而テ沖繩諸島ニ於テハ林藪間ニ生茂スルヿハ稀ニシテ專ラ砂濱若クハ磯石上ニ生スル雜小草間ニ蔓延シテ網羅狀ヲ爲シ他ノ諸草ヲ壓當シテ地面ヲ埋塡スルノ部分モ寡カラス其繁殖性ノ壯盛ナル實ニ驚クヘキモノナリ

此草ハ四時新莖ヲ生シ莖ハ鮮綠色ニシテ莖梢ニ無梗ノ淡黃花六七個ツヽヲ穗狀ニ攢メ着ク蕚三出シテ微細ノ爪片狀ヲ爲シ瓣ハ五出シ每片蓮瓣狀ヲ爲テ正開セス質稍肥厚ニシテ蠟梅花瓣ノ趣ヲ爲シ每花大サ一分徑許、雄蕋九莖アリテ內六莖ハ粗大ニシテ稍開張シ三莖ハ短小ニシテ其內部ニ包マレ葯ハ犂頭狀ヲ爲テ其邊側ヨリ開裂シ黃粉ヲ吐ク雌蘂ハ瓣筒內ニ潜ミ柱柄至テ短クシテ僅ニ子房ノ上ニ突出シ子房ハ乃チ雌蘂ノ柱頭ヲ併セテ壺狀ヲ形爲シ二室或ハ四室ノモノアリ花老ユルニ隨ヒ子房ノ長育スルト共ニ孕坐ノ外膜即チ蕚坐著ク膨脹シ漸次球狀ニ化テ子實ヲ爲ス子實ハ團圓ニシテ大サ豌豆ノ小ナルモノニ等ク外皮暗綠色ニシテ頭部ニハ尙ホ瓣ノ舊片ヲ留メ五尖裂ヲ爲ス子實ノ外皮ハ肥軟ニシテ薄ク內ニ堅實ナル黑色ノ圓堅核子ヲ收ム核皮稍厚クシテ內ニ大小兩片ノ白仁ヲ收ム其萌發ノ狀ニ於テハ予未タ撿視セス

已上ノ諸徵候ニ因テ其普通ノねなしかづら即チ旋花科ノCuscuta（兎絲子）ト直ニ判別スルヲ得ヘシ

旋花科ノ兎絲子ニ就テ撿スル𪜈ハ花坐層々節狀ヲ爲テ莖間ニ五六個ツヽ集簇シ蕚ハ五出ニシテ正ク片裂ヲ爲シ瓣ハ五裂正開シテ邊端尖リ攢マリ五雄蕋著ク瓣頭ニ抽出シテ長サ齊整シ葯ハ他ノ同科植物ニ於ケルノ狀ヲ爲シ雌蘂ハ針狀ヲ爲テ兩出シ子房ハ凹頭扁圓形ヲ爲シ兩室ニ分ル子實ハ團圓ニシテ細ク核皮軟薄ニシテ仁肉ハ牽牛子等ト趣ヲ齊フセリ且ツ樟科ノねなしかづら即チしまねなしかづらハ莖蔓多纖維質ヲ以テ成ルヲ以テ老レハ堅實ニシテ縱條外皮ニ顯ハレ出レ𪜈旋花科ノねなしかづらハ莖蔓多液質ヲ以テ成ルヲ以テ外皮平滑ニシテ粗脆ナル等ノ如キハ此甲乙ノ兩品ヲ判別スルノ一助ニ充ツヘキナリ

○錦葵科

ナ覺ユ

此羊齒ノ羅甸名ハ往年台灣產ノ同羊齒乾葉ト對較シ復タ獨逸國ハンブルグ府ノ博士レインバツク氏等ニ質問ヲ經テ定シモノナリ

○樟科植物

（二）Cassytha filiforme, Lin.

和名しまねなしかづら（田代新號）

しまねなしかつら族

フハンニング島ニ生スル樟科植物ハ本品ニシテ既ニ其十分ナル生殖ヲ遂ケリ此植物ハ樟科中ニ獨立セル寄生蔓草ニシテ一般ノ形狀ハ旋花科ノ寄生蔓草ニテ古ク世人ニ知ラレタル兎絲子（Cuscuta.）ト同フシテ只タ其花實ノ諸徵候ニ因テ全ク別科目ノ植物タルヿヲ識別シ得ヘキナリ此寄生草ハ近年本邦ニモ多ク自生スルヿヲ撿得シタルヲ以テ今日ニ於テハ之カ釋說ハ平凡ノヿニシテ或ハ蛇足ニ屬スルヤ圖リ難シト雖トモ意外ニ世人ノ知ルモノ尠キカ如キ感覺アルヲ以テ耶カ說ヲ茲ニ臚列スルモ亦タ無益ニアラサルヘシ

「カシツタ、フイリフヲルミス」ハ歐洲ニ於テハ既ニ古キ發見ニ屬シ暖熱帶圈內ノ諸邦內ニハ殆ソト普ク生殖スルモノニシテ今回ハグアム、フイジー、サモア諸群島ニテモ目擊シ又タ本邦ニ於テハ小笠原列島（北緯廿六度乃至廿七度）ヲ初トシ麑島縣下奄美列島（大島郡）及ヒ沖繩縣諸島ニハ夥ク生育シ却テ旋花科ノ兎絲子ハ見受ケサル所ニシテ即チ我カ西南諸島ノねなしかづらハ專ラ本種ニ歸スルモノヽ如シ因テ予ハ假リニしまねなしかづらノ名稱ヲ下セシナリ

旋花科ノねなしかづらハ世人ノ能ク知ル所ナルヲ以テ本種ニ於テモ亦タ形狀ヲ記スルヿヲ略セン但シ彼ニ比スレハ莖蔓數等粗大ニシテ著ク延長シテ互叢ヲ爲シ之ヲ寄生セシムル植物ノ發育ヲ妨害スルヿ尠少ナラサルナリ其寄生スル植物ハ一定セスシテ指名スルヲ得ス例ヘハフハンニング島ニ於テハくさとべらト爲シもんぱのき（羅甸名 Tournefortia argentea, Lin. ニシテ前キニはまむらさきのき）ノ假號ヲ附セシモ其名甚タ面白カラスシテ口調惡キカ故ニ今マ葉質ニ基キもんぱのきト改名シ以テ稱呼ニ便ナ

莖匍匐スルアリテ未タ闔島ニ播布スルニ至ラス便チ羊齒ノ種子僅ニ本島ニ入リ來テ徐々其生殖ヲ遂ケントスルモノヽ如シ

此羊齒ハ往々熱帶地方ニ生長スル一種類ニシテ今回ハサモア群島及ヒグアム島ニテモ目擊セリ又タ本邦ニテハ沖繩島ノ本部間切邊(北緯二十六度四十分許ノ處)ヨリ其生殖ヲ初メ同島ノ南邊ナル那覇港ニ多ク自生シ久米島宮古島等ニテモ目擊スルヿアリ而テ北緯二十七度以北ノ諸島ニテハ未タ見サル所ニシテ內地ニ於テハ九州ノ如キ暖地ニテモ既ニ生殖界ノ範圍ハ離レ居ルモノタルヲ信スレ沖繩島ニ於テハ之ヲ固有植物ノ一ニ列スルモ妨ケナキモノタルヲ以テ予ハ只タ自己ノ備忘ニ充ンカ爲メ去ル明治十五年をきなわうらぼしノ新名號ヲ下シ置ケリ

其生育地ハコレマテノ實撿ニヨレハ多ク沿海ノ岩石間ニシテ時トシテハ高山上ノ嵒壁等ニ懸リ生スルモノアリ而ルニフハンニング島ニテハ却テ樹幹ニ附キ生スルモノ多クシテ猶ホ內地ノしのぶ(Davallia)類ニ於ケルカ如キ趣ヲ爲セリ

形狀ハうらぼしノ趣ヲ爲テ條根ノ態ハいはひとで(Gymnogramme elliptica, Baker.)ニ近似シ質粗大ニシテ實シ暗綠色ヲ爲テ處々莖節間ヨリ葉ヲ抽キ條根ノ長サ五六寸ヲ常トシ時トシテ尺餘ニ延長スルモノアリ葉柄ハ細小ニシテ長サ三四寸乃至七八寸ニ達シ葉ハ長楕圓ニシテ三四ノ深缺裂ヲ爲スヲ常トシ時トシテハ七八九裂ヲ爲テいはひとで葉ノ如キモノアリ時トシテ兩裂シテ青龍刀狀ヲ爲スモノアリ又タ時トシテハみつでうらぼし葉狀ヲ爲スモノアリ葉ノ大サハ產所ニ隨テ著キ變異ヲ生ス即チ磽确地ニ生スルモノハ柄ヲ併セテ高サ五六寸ニ過キスシテ葉背ニ花坐滿布スルモノアリ肥大ナルハ高サ尺ニ達スルモノアリ

葉質ハ肥厚ニシテ實シ肌理平滑ニシテ潤彩ヲ帶ヒ淡綠色ニシテ筋脈微ニ顯ハレ柄ニ連ル中筋ハ鮮明ニ隆起シテ兩面ニ透徹シ中筋ヨリ左右ニ枝筋分レ現ハレテ肋骨狀ヲ爲スヲ常トセリ背面ハ肌理稍粗ニシテ彩綠色ヲ呈シ花坐ハ中筋及ヒ枝筋ノ兩側ニ對列シテ正圓若クハ楕圓ヲ爲シみつでうらぼし等ノ花坐ヨリ粗大ニシテ包子亦タ巨大ナル

く兩面に密生し其狀卵形を爲す此部を稱してソーラスと云ふソーラスは他の部の暗褐色に比するに稍淡きを以て容易に區別するを得るなり此部を横斷すれば第四圖に示す如く葉の兩面の表皮細胞より無數の毛狀体の叢生するを見るべし之を稍郭大すれば即ち第五圖に示す如く契形の毛狀体(ケ)と棍棒狀の袋(ミ)と密に相集れるなり其囊中にある無數の粒狀体(ス)はあらめの實即ち游走子にして後充分熟するに到れば此囊の上端を破りて游出し二條の纖毛と稱する細き絲狀体を以て水中を游泳し後暫くして之を失ひて岩石に附着し之より漸く萌發するものとす

(つゞく)

第九版圖解　第一圖はあらめの全部を示す(縮圖)　タは莖の上部開きたるもの、ハは葉の最も幼きもの　ツは實の集りたる部　第二圖は莖の横斷面(自然大)　アは粘液を含める空道　ズは髓　第三圖は葉の横切(九十五倍)　ムは粘液管　第四圖はソーラスの横切　(郭大)　ケは毛狀体　ミは游走子囊　第五圖は同上を五百四十倍に郭大したるもの　ケ、ミ仝上　スは游走子の未熟なるもの

# ○太平洋諸島經歷報告第四回

田代安定

## 班仁具島植物ノ釋說(ツヽキ)

ファンニング島植物生育ノ狀態ハ前諸號中ニ縷述セシヲ以テ今回ハ同島植物ノ解說ノミヲ附シ聊カ報告ノ意ヲ表セントス但シ同島ハ北緯三度西經百五十九度界線內ニ孤坐セル石花礁質鹹湖島ニシテ我カ日本ノ南東四千二百英里許ノ處ニ當ルコヲ更ニ記臆シ而テ本說ト併見サレンコヲ庶幾ス

### ○羊齒科植物

(一) Polypodium phymatodes, Lin.

和名　をきなわうらぼし(田代假號)

瓦韋族

ファンニング島ニ於テハ羊齒科ノ植物ハ僅ニ Polypodium(瓦韋屬)一種アルノミニシテ他ノ羊齒類ヲ見ス同島ニテハ此羊齒ハ稀ニ椰樹ノ朽幹若クハ石花礁屑ノ堆層間ニ根

Syn. Capea elongata, Martens.
C. flabelliformis, Hook.
C. radiata, Endl.

形狀、根は圓柱形にして許多分岐し莖は稍短くして五乃至二十五「セ、メ」、直徑一より二「セ、メ」にして實質稍扁圓なり、莖を横斷すれば皮部に二層の粘液を含める空道の多少環狀に列せるを見る其髓部に近き層は密にして皮部に近きものは粗に散布せり、莖の頂端は横に扁く展開し稍下方に反卷し其緣邊或は兩端より無數の葉を叢生す、葉は基細くして漸く廣く先端概ね鈍圓罕には稍尖れり緣邊は無齒若くは鋸齒尖銳にして其大小距離不整表面粘滑にして縱に皺を生ず、單葉或は羽狀に分岐し小葉對生若くは散布し、葉腋圓くして銳角をなし先端緣邊前に全し、ソーラス(Sorus 實の集り生する處と云ふ)は葉の基脚若くは中央部にして卵圓形を爲し或は不規則に集まれり

(第九版第一圖)

莖は(第二圖)概ね扁圓にして髓部(ズ)を存す而して其構造は全部柔軟細胞より成り髓部へ數條の絲細胞縱横に網羅して之を成す、莖の先端(タ)は掌狀に開き其全緣若しくは兩端より葉を叢生す葉(ハ)は外緣より發生すれども其部の反卷するを以て內緣よりするが如き觀あり幼き葉は表面平滑にして皺なく年老ゆるに從て皺を生ず葉の構造は第三圖に示す如く表皮、內部及び髓部より成り表皮の下に小さき空道(三、ム、ありて)縱に葉中を通じ內に粘液を含む葉の横徑は大に其產せる場所の情態に因りて異なる者にして波濤の甚しき所に生ずる者は細くして長く、長さ七十五「セ、メ」巾三「セ、メ」許りにして鋸齒粗大形狀頗るかぢめに類すれども稍靜なる所に生ずる類は葉頗る廣く往々九乃至十「セ、メ」に到り鋸齒軟小にして先頭鈍圓なり、葉は叉羽狀に分れたる者と單條なるものとありて以前は別種と見做し單條なる類を名けて Capea elongata (葉の長き義) C. flabelliformis (鞭の如く長き義) などの種名を命ぜしかども現今は皆同一種となせり然し或は變種ならんか

繁殖の方法は游走子と稱する小き粒狀体を生じて以て孳殖するなり游走子は第一圖(ツ)に示す如く葉の脚部に近

(五) Pellia epiphylla, Nees ペリア、エピフィラ

產地ハ東京箱根伊豆日光等ノ水氣多キ土地岩石上ニ在リ

形狀性質等ハ前種即チ第四種ニ甚類似セリ然レ𪜈葉狀体ノ長$1\frac{1}{2}$インチニシテ巾$\frac{1}{8}$インチ許アリ生長端ハ少シク凹形ヲナシ帶紫綠色ヲ呈ス但古キ部分ハ黑褐色ナリ判然タル中脈ナシト雖モ前背兩面ニ表皮層アリ然レ𪜈氣孔ナシ他ノ形質ハ皆第四種ニ大同小異ナリ

(六) Blasia pusila, L. ブラシア、プシラ(第五圖)

產地ハ箱根東京ノ瀧野川等ニ在リ

葉狀体(1)ハ平ニ地上ヲ匍匐シ不判然ナル中脈アリ全体薄シト雖モ數層ノ細胞ヲ以テナリテ半透明ナリ表皮氣孔共ニナク前背兩面ニ並列スル細胞ハ各夥多ノ葉綠粒ヲ含ム葉狀体ノ背面ニシテ中脉ノ末端ニ「フラスコ」瓶狀ノ芽托(2)アリ此芽托ハ長頸ヲ有シ內部ニ扁平ニシテ圓形ノ芽(3)アリテ長キ柄ヲ具シ底部ヨリ生ス

生殖器子胞等ハ未撿

第八版圖解

第四圖(1)雌性葉狀体ニシテ背面ニ一箇ノ被膜ヲ有ス(2)雄性葉狀体ニシテ背面ニ數多ノ小隆起アリテ其內部ニ雄性器ヲ藏ス(3)雄性器ヲ藏スル葉狀体ノ部分ノ斷面(4)雄精(5)被膜ナル(*a*)ヲ開キ內部ノ子胞囊蓋(*b*)ヲ顯ス(*c*)ハ開裂シタル子胞囊(6)被膜內ニ雌性器(*b*)ヲ含ム葉狀体ノ部分ノ斷面(7)子胞囊(8)子胞(9)長彈絲(10)短彈絲

第五圖(1)芽托ヲ有スル葉狀体(2)芽托ノ斷面(3)有柄ノ芽

* * *

## ○本邦產かぢめ屬の種類及蕃殖（第九版圖入）

六月二十八日植物學會に於て

岡村金太郎述

本邦所產のかぢめ屬の種類は其數三種あれども和名の存するは唯二つのみ即ちあらめ及びかぢめ之なり而して此二種のものは其形狀實に相似たるを以て甲所にあらめと稱するもの乙地に之をかぢめと唱ふるを比々皆然り或は全く別種なる類を以てかぢめ若しくはあらめと稱するが如き必竟一定したる記載なきに因るなり今左に此屬の種類、蕃殖の方法及び播布の大略を論ぜんとす

第一　あらめ　Ecklonia bicyclis, Kjellm.

植物學雜誌第四卷第四十一號　明治廿三年七月

## ○苔類一斑（前號ノ續キ）

理學士　柘植千嘉衛

### *a* 葉狀体部ノ續キ（第八版ノ圖ヲ見ヨ）

（四）Pellia (calgcina, Tayl. ?) ペリア、カリシナ（第四圖）

產地ハ東京日光箱根等ノ陰地ニ在リテ秋雌雄性器ヲ生シ三四月頃子胞熟ス

葉狀体(1)(2)ハ長大約$\frac{5}{8}$乃至$1\frac{1}{4}$インチニシテ夏時ニ在テハ周緣多少扇狀ニ皺襞ヲ有スルノミニテ切裂スルヿナシト雖モ秋冬ノ頃ハ周邊ニ夥多ノ裂片多少兩岐狀ニ發生ス此各小片ハ冬ヲ越ヘ翌春ニ至リ各一ノ葉狀体ニ發生ス但子嚢体ヲ有スル葉狀体ノ周邊ハ小裂片ヲ生セサルヲ常トス葉狀体ノ色ハ綠色ナレ𪜈子胞成熟ノ頃ハ褐色ニ變ス組織ハ全体柔軟組織ニシテ判然タル中脉ナシ然レ𪜈中央ハ多層ノ細胞ヨリ成リ緣邊ニ近クニ從ヒ次漸層ヲ減シ遂ニ一層トナリテ止ム組織中ノ各細胞ハ多數ノ葉綠粒ヲ含有シ判然タル表皮層アルヿナシ故ニ氣孔モ存在セズ根毛ハ單細胞ニシテ褐色ヲ帶ヒ葉狀体ノ前面ニシテ中央ノ部分ヨリ群生スルヲ常トス

雌雄異体ノ植物ナリ

雄性器(2)(3)短柄ヲ有スル球狀体ニシテ葉狀体ノ組織中ニ存在ス球体ノ直徑ハ大約$\frac{1}{113}$インチアリ

雄精(4)ハ長大約$\frac{1}{2048}$インチニシテ一端ニ二本ノ長キ鬣毛ヲ具ス雄精熟スレハ雄性器壁並ニ雄性器ヲ蓋フ所ノ葉狀体ノ部分破裂シテ雄精ヲ出ス

被膜(5.*a*)(6.*a*)(1)ハ深キ盃狀ヲナシ口部次漸ニ縮小ス

雌性器(6.*b*)ハ一ノ被膜內ニ數箇群生スレ𪜈其內只一箇受精ノ後發生スルヲ常トス

子胞囊蓋(5.*b*)ハ倒卵形ニシテ褐色ヲ帶ブ

子胞囊(7)(5.*c*)ハ球形ニシテ規則正シク四片ニ開裂ス

子胞(8)ハ楕圓体ニシテ帶綠褐色ナリ而テ表面ニ微細ノ隆起ヲ具有ス直徑ハ$\frac{1}{346}$乃至$\frac{1}{464}$インチアリ

彈絲(9)(10)ハ子胞囊片ニ付着スルヿナク長短二種アリ長彈絲(9)ハ長$\frac{1}{113}$インチニシテ二條ノ螺旋線ヲ有シ短彈絲(10)ハ長$\frac{1}{170}$インチニシテ三條ノ螺旋線ヲ有ス

第四巻　　　第四十一號
明治二十三年七月十日

# 植物學雜誌

## 目錄

一皆類一班第八版圖入（前號ノ續キ）　理學士　柘植千嘉衛（二四一丁）
一本邦産かちめ屬の種類及び蕃殖（第九版圖入）　理學士　岡村金太郎（二四二丁）
一太平洋諸島經歷報告第四回　會員　田代安定（二四四丁）
一植物病理學講義（前號ノ續キ）　理學士　白井光太郎（二五二丁）
一蘚科菌分類ノ仕方（第三十九號續キ）　田中延次郎（二五五丁）
一菌類採集案內第一報　田中延次郎（二五七丁）
一日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）　會員　澤田駒太郎（二五八丁）
一植物解剖學獨案內　池野成一郎（二六二丁）
○雜錄（二六六丁）
一雄蕊雌蕊觸感
一全ク葉柄ニ隱蔽セラレタル芽ヲ有スル日本植物
一神代綿に就きて
一さぎごけの香氣
一くらがりしだノ新産地
一はすのはいちごノ産地
一サックス氏の植物學史
一虎耳草屬花雄蘂ノ運動
一Yokohama, Kōbe, Nagasaki no Likena (Lichen)
一Syringa amurensis to japonica no wakachi
○英和對譯植物俗名（前號ノ續キ）

東京植物學會編輯所

# 地學雜誌　第十八巻　六月廿五日發兌

目次

◎論　說

●東京の地質と衛生　農商務技師 理學士　鈴木敏

●最近に於る熊本地震　第五高等中學校助教諭　矢津昌永

●四國地質一斑　ドクトル　ナウマン

●地質時代に於る礦物炭の成生　理科大學教授 理學士　横山又次郎

◎講　義

●地質學講義第五回の續き（地震）　理學士　鈴木敏

◎雜　錄

●珍石の本質（博覽會陳列品）（青仁才）●富士山麓の洞穴（小瀨佳太郎）●常陸沿岸ノ變遷に就て（第二）（陸常郡司篤則）●生野鑛山鑛床の五披露）金銀銅人）●すゞみ臺第三稿（大川通久）

◎雜　報

●陸中は其東部を除くの外は上古の湖底にわらず●陸中の東部に上古の湖底なる平原あり●米國大古生物學者の寃罪●熊本縣の石綿●奇哉落雷の結果●三疊紀植物の發見●地獄の火石●玉滴石●石鹼はガイセル泉の噴出を促す●地質調査の功能●奈佐學士の對馬便り●地水と熱病●地震報告●豐後の鳥卵石

◎應　問

●降雨の際山谷より霧を出す理由（廣井禮吉）●我國東西走南北走二山脈の交叉する所の火山に就き（や、ま）●我國能登及九州西南部に雨量最多の理由（や、ま）●亞細亞大州に於る山脉及河流の方向（や、ま）●行星及地球の軌道に就き（や、ま）●南北兩半球の石質ホ就き（や、ま）●信州北安曇郡邊の天氣豫知（廣井禮吉）●東西大陸河流の長さに就き（廣井禮吉）●田村泰三君に答ふ（や、ま）●梅雨の源因に就き（食風散人）

---

◎批　評

●小藤博士地理學教科書　仰天子

●中等教育動物學教科書第二　策石生

本誌一部金十錢（郵税一錢）六部金五十四錢（郵税共）

牛込神樂町一丁目六番地　地學會事務所

## 大賣捌

神田裏神保町　敬業社

---

# 動物學雜誌第二拾號

廿三年五月十五日發兌

○相州三浦三崎にて獲たる内尻　丘淺治郎

○かぶとかホトとりろびた　岸上鎌吉

○動物解剖手引草（前號續）　岩川友太郎

○動物彩色の起原及び効用（二二八の續き）　宍戸一郎

○生物界ニ於ケル分業　石川千代松

○發育學一斑（承前）　飯島魁

○寄　書

●動物聲音考第七　野村彦四郎

○雜　錄

ダーヰン氏ノ自傳、水鳥によつて淡水動物ノ傳播する事、四月上旬筑前國糟屋郡志賀島村ニ於テ採集シタル一二、ノ動物ニ就テ、バラノグロッサス、ハッテフトンボ、松ケムシの寄生蜂、ギフテフ五月廿四日ホ蛹化す、ギフテフ馬兜鈴を食す、蚕の發生、稻苗の蛆害、せみノ發音器、相州三浦三崎帝國大學臨海實驗場、學士會講談、夏學校、進化論?。斷り

○東京動物學會記事

本誌定價

壹部金拾錢郵税壹錢●號數分前金御拂込相成モ割引ナク且郵税ヲ要す

## 發行所

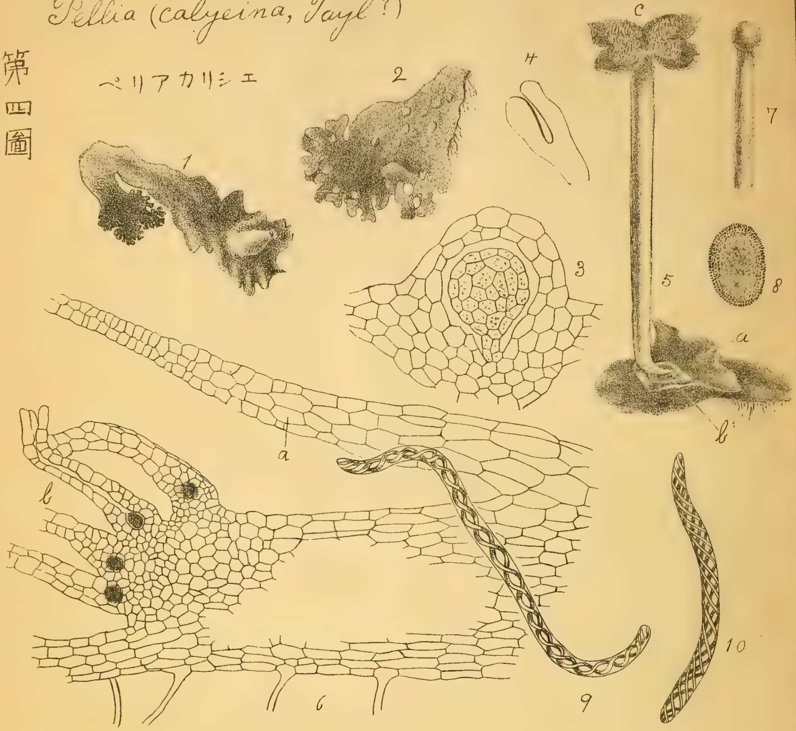
東京市神田裏神保町一番地

## 敬業社

第四圖

Pellia (calyeina, Tayl?)

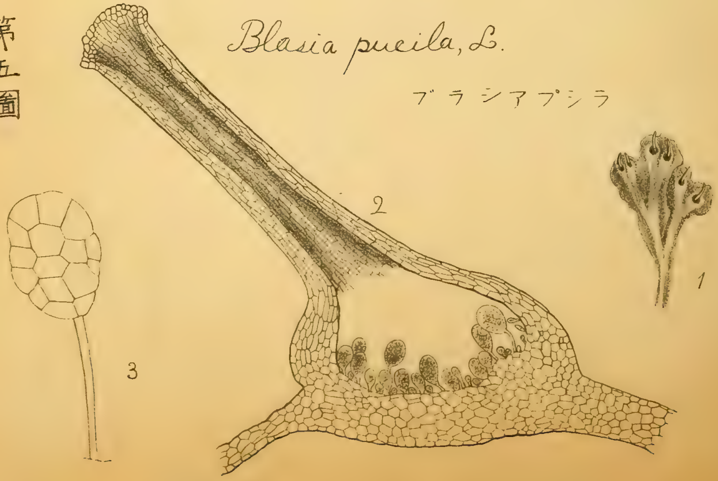
ペリアカリシエ


1
2
4
c
7
3
5
8
a
b'
a
b
9
10
6

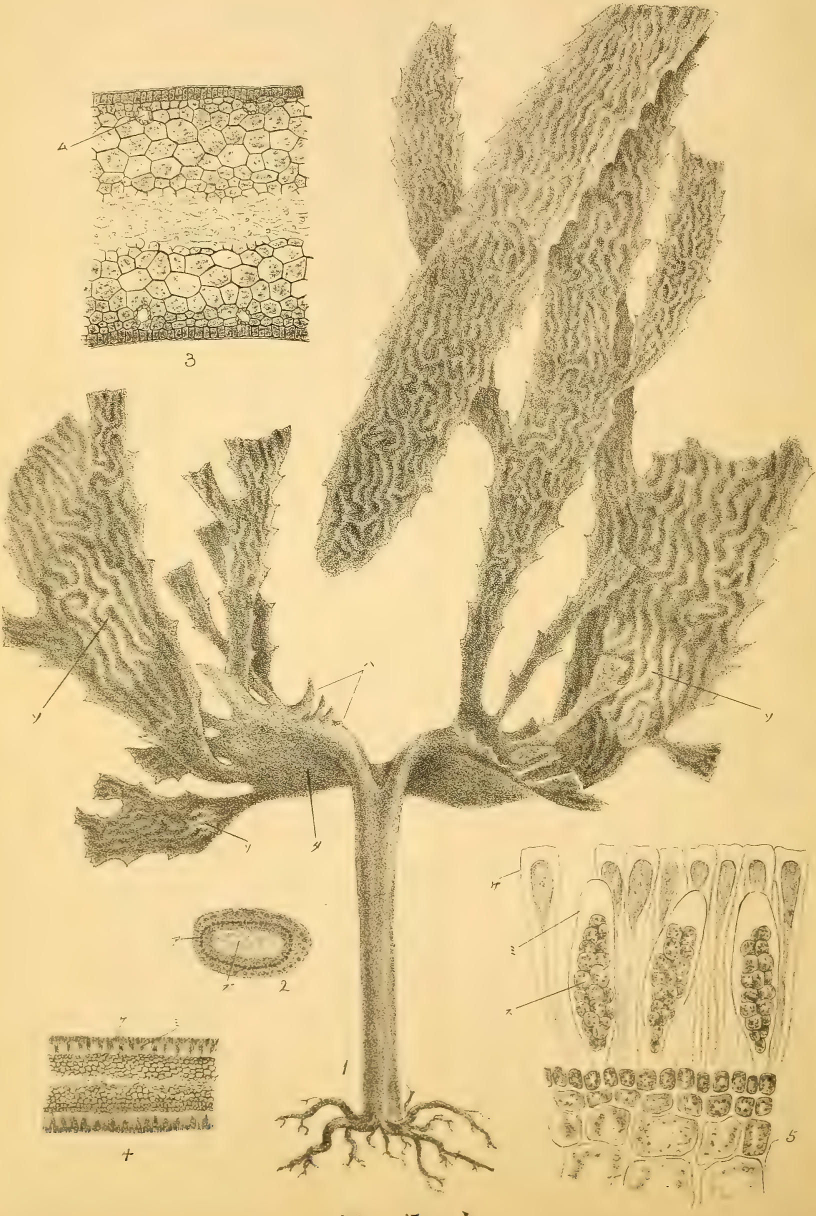
第五圖

Blasia pucila, L.

ブラシアプシラ



# 第九版


3
ム
ソ
ハ
ソ
ソ
タ
ケ
ミ
ア
ア
2
ス
ケ
ミ
1
4
5

あらめ

ノ相異ナル者チ觀ルニ至ル、是レ始メテ細胞組織ノ品種ヲ生ズルモノナリ。

細胞組織ノ品種チ區別セント欲セバ、必ズ先ヅ、細胞組織ノ分類法ニ據ラザル可カラズ。此分類ノ方法亦一ナラズ。或ハ單ニ解剖的ニ之ヲ分類スルヿチ得ベク、或ハ發育的ニ之ヲ區別スルヲ得ベク、或ハ又生理上ヨリ之ヲ分類スルノ方法モアルベシ。

デ、バアリー氏ノ説ハ、第一ノ手段、即チ解剖的ノ分類法ニ基キシモノニシテ、氏ハ主トシテ、充分成長セル、諸種ノ細胞組織ヲ採用シ、之ヲ分類スルヿヲ勉メタレ𪜈、幾何カ發育的ノ分類ヲ試ミタル、證跡亦無ナキニ非ズ。譬ヘバ、細胞組織中、從來甲種ノ性質チ備ヘタルモノ、時チ經ルノ後、漸ク其性質ヲ變更シテ、更ニ乙種トナルガ如キハ、即チソノ一例ナリ。

然リト雖𪜈、近來大ニ頭角チ顯ハスニ至リシハ、生理的ヨリ、新ニ細胞組織ヲ分類スルノ方法是ナリ。此法ハ千八百七十四年、シュウェデ子ル氏ノ著シタル、"MechanischenPriucip in anatomischen Bau der Monocotylen" ニ濫賜シ、千八百八十四年、ハーベルブランド氏ノ生理的植物解剖學("Physiologischen Pflanzenanatomie")發行アルニ至テ、學者ノ最モ注目スルトコロトナレリ。請フ次回ニ於テ之ヲ詳説セン。

## 第卅九號正誤

一七二「ページ」下欄第一六行 gratissima. ハ **gratissima.** ノ誤リ仝「ページ」仝行 **Blume.** ハ Blume. ノ誤リ

一七三「ページ」上欄第八行 effusus. ハ **effusus.** ノ誤リ

一七四「ページ」上欄第五行さーばもハさゝばもノ誤リ

仝「ページ」仝欄第一八行 robustius ハ **robustius** ノ誤リ

一九一「ページ」上欄第一六行范乎ハ茫乎ノ誤リ

一九七「ページ」下欄第五行籟々ハ籔々ノ誤リ

仝「ページ」一二行 Maxmowicz. ハ Maximowicz. ノ誤リ

キ、クレヴァルコレニ生レ、醫、解剖及ビ生理ノ諸學ヲ以テ名アリ。千六百七十五年、植物解剖學（"Anatomia plantarum"）ヲ著ス。此書大ニ世人ノ喝采ヲ博セリ。又グリウ氏ハ、マルピギ氏ニ後ルヽヿ、僅ニ五年、千六百二十八年、英國コヴェンツリーニ生レ、亦刀圭ニ從事セリ。ソノ著書"Anatomy of Plants"（植物解剖學）ハ、記事ノ精竅、圖畫ノ巧妙ヲ以テ、常ニ學者ノ賞讃シテ置カザルトコロナリシ。實ニ千六百八十二年ノ發刊ニ係ル。マルピギ、グリウ兩氏ノ植物解剖學、世ニ出デシ以來、斯學ニ關スル著書ハ、殆ンド枚擧ニ遑アラズト雖𪜈、近世ノ一大著述ト稱スベキハ、今ヲ距ルヿ十四年前、獨國デ、バアリー氏ノ著セル顯花、羊齒兩植物比較解剖書（"Vergleichende Anatomie der Vegetationsorgane der Phanerogamen und Farne"）ナリトス。此書ヤ、苟モ顯花、及ビ羊齒兩植物ニ關スル諸説ハ、古今ニ係ハラズ、悉ク之ヲ網羅シ、細大ト無ク、之ヲ苞綜セリ。ソノ引證ノ浩博ナル、ソノ記事ノ精確ナル、實ニ古今、多クソノ比ヲ觀ザルトコロナリ。デ、バアリー氏ノ著書、發行アリシ以來、爾後十四年間ニ於ケル、植物解剖學ノ進歩ハ、實ニ著明ナリト雖𪜈、未ダ此歳月間ニ現出セル、幾多ノ新説ヲ網羅シテ、一部ノ書トナセルモノ有ルヲ聞カザルハ、實ニ遺憾ノ事ト謂ハザルベカラズ。斯ノ如キ大著述ハ、實ニ一朝一夕ニシテ、之ヲ能クスベキヿニ非ザレバ、是レハ全ク別ノ問題トナシ、請フ先ヅ試ニ、此十有餘年間ニ出現セル新説中、ソノ最モ著明ナルモノ二三ヲ摘出シ、以テ近來植物解剖學ニ於ケル、進歩ノ一端ヲ逐次記載セント欲ス。

---

## 第二章　細胞組織ノ分類

植物中最下級ノ者ニ在テハ、其全体單ニ一個ノ細胞ニ過ギズト雖𪜈、漸ク階級ヲ昇ルニ隨ヒ、數個ノ同一ナル細胞連合シテ、一個体ヲナスニ至リ、益々進ンデ、植物中最モ高等ナル顯花植物ニ至テハ、ソノ始メテ生出ノ際、僅ニ一個ノ細胞ヨリナルヿ、恰モ最下等植物ニ異ナラズト雖𪜈、成長スルニ隨ヒ、細胞ハ漸ク分離増殖シテ、遂ニハ夥多ノ細胞連合シ、所謂細胞組織ヲ生ズ。此細胞組織、益々繁雜ナル𪜈ハ、細胞組織中ニモ、亦形状其他性質

我植物學ノ如キモ、亦理學ノ一科ニシテ、殊ニ近來、ソノ進步ノ狀ニ至リテハ、實ニ世ノ學者ヲシテ、一大驚愕ヲ喫セシメタリ。就中、植物解剖學ニ於テハ、近年殊ニ喫驚スヘキ發見、新奇ナル論說、陸續涌出シ、殆ント停止スルトコロヲ知ラス。豈亦熾ナリト謂ハサルヘケンヤ。然リ而シテ、今日世人ノ最モ注意スヘキハ、(第一)此隆盛ナル學術ハ、如何ナル方向ニ於テ進步シツヽアルヤ、且、(第二)此進步ニヨリテ、從來ノ學術ニ及ホストコロノ影響如何ノ二問題即是ナリ。今ヤ本論ニ於テハ、專ラ從來吾人ノ講習セシトコロノ、植物解剖學ヲ基礎トシ、更ニ以上ノ二問ニ向テ、研究ヲ試ミ、最新ノ論說、及ビ創見ヲ引證シテ、現今ニ於ケル、植物解剖學ノ梗概ヲ論述セント欲ス。蓋シ同好諸氏、殊ニ地方ニ在ル諸君ニシテ、本說ヲ瀏覽一過セハ、ソノ得ルトコロ、亦必シモ無キニアラザルベシト、敢テ自ラ信スレバナリ

## 第壹章　總論

夫レ植物ノ形狀ハ、千種萬態ナリト雖トモ、ソノ外部ノ形狀ヲ攻究スル學ヲ、外部ノ形象學、或ハ器官學(Organography)ト謂ヒ、內部ノ造搆ヲ撿查スル學ヲ、解剖學(Anatomy)ト云フ。又此內部ノ造搆ニ於テモ、植物体ヲ搆成セル原器、即チ細胞ノ如キ微細ナル物体ノ組織ヲ、研究スル學ニ至リテハ、特ニ之ヲ稱シテ、組織學(Histology)ト呼べリ。然レ圧、此解剖、組織ノ二學ハ、倶ニ是レ植物体內ノ造搆ヲ、研究スルモノナレハ、蓋シ此二學ノ間ニ、判然境界ヲ畫スルヿ、甚ダ難シトス。唯甲ハ植物全体ノ內構ヲ論シ、乙ハ之ヲ構成セル、微細ノ原器ヲ說クニ過ギザルノミ。本論ニ於テハ、一般ニ植物体、內部ノ造構ヲ概說スルモノナレバ、微細ノ形質ニ就テハ、逐次詳說スルニ遑アラス。是レ本論ノ解剖學ヲ主眼トシ、組織學ニ關スル事件ニ至リテハ、唯ソノ必要ニ際シ、之ニ論及スルニ過ギザル所以ナリ。

古來ヨリ今日ニ至ル迄、植物解剖學ヲ獎勵發揮セシメタル學者、其人ニ乏シカラズト雖圧、始メテ植物ノ解剖ヲ主張シ、且斯學ノ鼻祖ト尊稱スベキハ、伊太利ノ人、マルセロ、マルピギ、及ビ英人、ニヘミア、グリウ、ノ兩氏ナリ。就中マルピキ氏ハ、千六百二十三年、伊國ボローナニ近

**Pea.** Endō-mame.

**Peach.** Momo.

**Peanut.** Tōjin-mame; nankin-mame; rakkwasei.

**Pear.** Nashi.

**Pearl wort.** Tsume-kusa.

**Pea-tree.** Mure-suzume.

**Chinese Pea-tree.** ue ni onaji.

**Penny wort.** Tsume-renge.

**Peppergrass.** Seruderei; koshōsō.

**Peppermint.** Oranda-hakuka.

**Periwinkle.** Nichi-nichikwa.

**Persimon.** Kaki.

**Peruvian Bark.** Kina.

**Peucedan.** Botan-ninjin.

**Pheasant's-Eye Adonis.** Fukujusō.

**Pie-Plant.** Daiō.

**Pigweed.** Akaza.

**Pimpernel.** Ruri-hakobe.

**Pimpenel.** Mitsuba-gusa.

**Pine.** Matsu.

**Pine-Apple.** Hōri.

**Pine-sap.** Shakujō-bana.

**Pink.** Nadeshiko; sekichiku.　（未完）

* * *

## ○東京植物學會記事

前月廿四日(第四土曜日)東京植物學會例會ヲ理科大學植物學講義室ニ於テ開ク會長矢田部良吉氏ハ會員牧野富太郎氏採集ノ肉食草 Aldrovanda ノ說ヲ岡村金太郎氏ハゆきのした雄蕊ノ說ヲ述ベラレタリ

## 投書

### 最新ノ植物解剖學一班(第一)

英國林娜學士院會員　伊藤篤太郎

方今理學ノ進步スルヤ、駸々乎トシテ日新、月精、昨日ノ新論奇說モ、今日ハ忽チ陳腐ニ歸スルヿナキヲ得ス。

ヲ得ベキニ至レリ」ダーウヰン氏ノ食蟲草說ニハ其嚢狀葉ノ動作ニ就テ論述シ其他諸書ニ散見セルヲ以テ敢テ別ニ記述ヲ要セザルガ如シト雖ドモ此得難キ奇草ノ今容易ニ之レヲ得ルアリシヲ以テ予ハ次號ノ本誌上ニ於テ之レガ形狀、造構、等ヲ同好ノ士ニ公示スルアランヿヲ記セリ

教授矢田部良吉氏ハ五月廿四日植物學會ニ於テ之レガ形狀、造構、動作等ヲ講述セラレ予等之ヲ聽キテ得ル所少カラズ敢テ同氏ニ謝スル所ナリ　　牧野富太郎

## ○しむらにんじんノ産地

しむらにんじん(Carum neurophyllum, Maxim.)ノ武州戸田原(志村ノ隣)ノ草原中ニ産スル事ハ從來人ノ知ル所ナリシガ利根河畔伊豫田村ノ近傍亦之ヲ産セリ採集者若シ戸田原ニ索メテ得ザレバ去テ此ニ就キ採集スベシ必ズ之ヲ得ルアラン然リト雖ドモ原頭ノ草或ハ農夫ノ刈ル所トナレバ纖葉撒花スベテ痕ナカラン此時ニ當テ之ヲ索メテ得ザルモ予ヲ瞞着者トシテ責ムルヲ止メヨ是レ予ガ罪ニアラザレバナリタヾ其時ハ失望ヲ胴亂ニ採收シテ歸レバソレニテ事ハ足レリト謂フベシ　　まき、ゑ、

## ○英和對譯植物俗名（前號續キ）

| | |
|---|---|
| **Osmund.** | Zemmai. |
| **Ostrich-Fern.** | Kusa-sotetsu. |
| **Oxlip.** | Kurinzakura. |
| **Oxeye Daisy.** | Furansu-giku. |
| **Oyster-plant.** | Baramonjin. |
| **Paeony.** | Shakuyaku. |
| **Paigle.** | Kibana-no-kurinzakura. |
| **Palm.** | Shuro. |
| **Palma-Christi.** | Tō-goma. |
| **Pansy.** | Sanshiki-sumire. |
| **Paper-Mulberry.** | Kōzo; kami-no-ki. |
| **Parsley.** | Amerika-ninjin. |
| **Parsnip.** | Amerika-bōfū. |
| **Partridge-Berry.** | Tsuru-aridōshi. |
| **Pasque-Flower.** | Okina-gusa. |
| **Passion Flower.** | Tokeisō. |

hatsuikusubeki stage ni yoku nitaru koloni aru wo mitarishikaba sono hitotsu wo torite kenbikyō ka ni issō kore wo ōkikushite yaya memmitsu ni gimmishitaru ni ani hakaran ya, micrococcus tetragenus ga ikioiyoku undō shitsutsu aran to wa. Morfologiteki ni kono micrococcus naru mono wa itsumo sankakuyō no mono ni shite Kapsel no aru koto wa hakki to miyuru mono nari. Prof. Mendzoa wa kore wo saru ryōdōtai chū ni irete baiyō suru uchi sono undō wa masumasu hakki to mieru yō ni nari, sono sōzōteki no juku nite kuru-kuru nejimawarite mae no hō ye susumikitaru wo mitarishikaba kore ni Micrococcus tetragenus mobilis ventriculi to iu meishō wo ataetari to nan.

### ○まるばつゆぐさノ地中結實

まるばつゆぐさ (Commelina benghalensis, L.) ハ普通ニ人ノ知リタルつゆぐさト同屬ニメ日本ノ西南温暖ノ地方ニ多シ此植物ハ一年ニテ枯死シ次年ハ亦種子ヨリ發生シ夏中ハ斷ヘズ小花ヲ開キ實ヲ結ブ此開花中其株ノ基部地中ニ入リタル處ニ發生スル花軸ハ地中ニ於テ其上ニ極メテ立派ニ結實セリ此植物ハ日本產中ニ在テハ地中結實種ノ顯著ナルモノト謂テ可ナリ

牧野富太郎

### ○Aldrovanda vesiculosa, L. 日本否ナ東京近郊ニ產ス

本年五月十一日予ハ創メテ之ヲ利根川畔伊豫田村(武州)ノ沼地ニ採集シタリ此奇ナル食蟲草ハいしもちさう科ニ屬シ水中ニ浮游シテ生活シ而メ根ヲ有セズ其狀宛モたぬきもノ如シ葉ハ車軸狀ニ輪生シ各小葉ノ頂ハ四五條ノ鍼狀ニ分列シ中央ノ葉片ハ兩邊蛤合シテ囊狀ヲナシ內部ニ毛ト腺トヲ有ス邊緣內疊シ緣端ニ齒ヲ列ス此囊狀ノ葉片ハ水中ニ在テ開口シ微細ノ水蟲之ヨリ入リテ囊中ノ毛ニ觸レハ兩邊活潑ニ閉合シ腺ヨリハ腋ヲ分泌シテ之ヲ消化シ其液汁ヲ吸收シテ自体ヲ營養スルノ機能アリ此植物ハ彼ノ有名ナル米產ノ蠅牢草 (Dionœa muscipula, L.) ノ隣屬ニシテ之ト一致セシ點多シ而メ此 Aldrovanda 屬ハ唯一ノ A. vesiculosa, L. ヲ含ムノミニテ此ノ種ハ中部及ビ南部歐羅巴ヨリ東印度ベンガル地方澳太利亞（オーストラリア）洲ニ散布シ日本ニ在テハ從來未ダ之ヲ發見セシヿナシト雖モ近日ノ採集ニ由テ我邦モ亦其散布地ノ一ニ算スル

(Daucus Carota) no ne no naka ni aru kara shite Carotin to wa yobaretari. Kono shikiso no koto wo fukaku kenkyūshita hito wa Arnaud to iu gakusha ni shite kore wo Tan-suiso C26 H38 ni identifyshitarishi ga kinnen ni itarite wa tada ni Ninjin nomi narazu konota iro-iro no shokubutsu ni mo sono taryō wo hakken shite kore wo quantitatif ni sadamuru koto wo uru ni itareri. Konnichi ni itaru made gakusha ga kenkyūshitaru shokubutsu chū mottomo taryō ni Carotin wo fukumeru mono wa Cannabis sativa (Asa) ni shite sono ha no 100g chū 215,9 mg wo e, mottomo shōryō naru mono wa Hedera helix (Tsuta) ni shite 50,9 mg. wo etari.

Carotin no bunryō ni tsuite ōki sukunaki iro-iro no chigai aredomo; sono chigai wa shokubutsu no shurui no chigau yori mo onaji hito-shurui nite ari nagara sono ha no wakaki oitaru chigai ni kakawaru koto ōshi to su. Tatoeba Hana ga saku jibun yori mō sono bunryō wa ha no otsuru koro ni mottomo sukunaki ga gotoshi. Hi-no-hikari wa Klorofil ni okeru ga gotoku onaji seiryoku wo kono Carotin ni mo oyobosu; sareba hi no tōranu kuraki basho nite wa sono bunryō wo ichijirushiku genzuru ni itaru nari.

Carotin to iu mono wa ha no iro kibamitaru mono no naka ni kiiro no shikiso wo katachizukuru mono ni shite Kimpōge, Tampopo no gotoki kiiro naru hanabira no naka ni mo aru nomi narazu, aki ni itarite ha no kiiro ni henzuru no gen-in to mo shiraretari.

## ○公微劣等植物運動ノ發見

Dr. Ali-Cohen to iu hito ga konogoro Micrococcus to ieru kiwamete katō ni shite kiwamete chiisaki shokubutsu ni isshu no undō aru koto wo hakken shitari tote kono koto wo yo ni ōyake ni shitarishi ga; |Espania-koku Madrid naru Prof. Mendzoa to iu hito wa 1888-nen no Sangatsu "Boletin de Medicini z Cirurgi" to ieru zasshi ni oite sude ni kono koto wo nosetari tote……sono kisaisuru tokoro ni yoreba Sarcinia ventriculi wo gimmishitsutsu aru ori kore wo baiyōsuru garasuita no ue ni Sarcinia-koloni ga saisho ni

モ之ヲ長持ニ藏メテモ可ナリ自然アリ自然！天然アリ天然！嗚呼自然！嗚呼天然！天然ヲ敎ユル者ハ天然ニ在リ

○植物園　ニハ學術的ノ植物園ト遊場的ノ植物園トアリ學術的ノ植物園ハ植物敎場ニ附屬シテ設置セザレバ其用ニ適セズ大ナルヲ要セズシテ小ニシテ足レリ四時植物ノ絶ユルヿナキヲ要スレバ小ナリ𪜈玻璃暖室ヲ建築シテ暖熱地方ノ植物ヲ蓄ヒ唯庭園ノ代リニ花壇樣ノ者ヲ設ケテ植物ヲ大群的ニ植付ケ置ケバ植物學敎授上大裨益アルベキナリ

○新刊植物學書

松村任三氏日光ノ植物（羅馬字雜誌五月十日）

松村任三氏簡易實驗植物學（普通敎育第十三册）

○會員彙報

今回ノ內國勸業博覽會ニ付地方會員中出京サレタルハ仙臺ヨリ守屋孝靜氏山形ヨリ安藤喜一郎氏等ナリ

會員松村任三氏ハ去月十八日下野私立敎育會ヨリノ依賴ニテ其總集會々場ニ於テ植物ノ通俗講話ヲ爲シタリ、在札幌會員宮部金吾氏ハ淡水藻ノ奇品 Tetraspora bullosa, Hydnurus foetidus ヲ同地ニテ發見シタリ

○植物學入門　此ノ入門ハ理學士齋田功太郎並ビニ染谷德五郎兩氏ノ著ハサレタル書ニシテ其目的トナス處ハ小學高等科生徒ヲシテ植物ノ形狀生理及ビ功用ノ大躰ヲ知ラシメンガ爲メナリ氏等ノ撰ベル植物ハ皆普通ノモノナリ本書ヲ第廿二章ニ分テリ而シテ第一章ニ於テハ始メニ植物ニ顯花、及ビ隱花植物ノ二樣アルヿヲ簡單ニ說キ夫レヨリ問答ヲ以テ其ノ例ヲ示シ、第二章ニハ植物ノ部分ヲ說キ而メ問答ヲ設ケテ例ヲ示シ如此ク各章毎ニ簡易ニ根、芽、莖其他ノ解說ヲ記シ問ヲ出シ答ヲ出シ丁寧心切ニ植物一般ノ事ヲ初學ノ者ニ領會セシムルヿヲ務メリ此ノ書ノ如キハ初學者ヲシテ植物ハ如何ナル者ナルヤヲ知ラシムルニ的當ナル一良書タルヲ信ス　S. O.

○一種ノ色素

Klorofil to wa aoki ha no naka ni haitte iru shikiso naru koto wa sude ni shirete oru koto de aru ga; kono klorofil ni tomonai oru isshu no kesshō-suru shikiso ga aru: kore wo Carotin to yoberi. Ko wa mottomo bunryō-ōku Ninjin

絕ノ姿ヲ呈シ大樹モ無枝木トナリ豫テヨリ見バヤト思ヒシ花モ得咲カデ代木セラレンヅル有様ナレバ宿望ヲ遂ゲズシテ歸宅セリ途スガラ或ル屋敷ニ彼ノ花ハ盛リニ咲キタレバ先ヅ僕レノ望ハ達シタルモノ丶其專門家ナドニハ斯ル折リニハ何トカ思シ召サル丶ヤ如何ニモ、そ、つ、

## ○教科書ハ如何

Hooker ノ Botany (Science Primer) モ宜シ、Bentley ノ Botany(Manuals of Elementary Science) モ惡シカラズ、唯之ヲ以テ敎授スルノ方法如何ニ在ルノミ、之ヲ以テ敎授スル人ノ學力如何ニ在ルノミ、敢テ敎科書ノ善良ヲ問フニ足ラザルナリ、敢テ卷帙ノ大小ヲ撰ブニ及バザルナリ、

フ氏ノ植物書ニシテ足レリ、ベ氏ノ植物書ニシテ十分ナリ、フ氏ノ書ヲ用ユル人ハ此書ニ十倍セル學識ヲ有セズンバ敎授ヲ能クスル者トイフベカラズ、ベ氏ノ書ヲ用ユル人ハ此書ニ十倍セル經驗ヲ蓄フルニアラザレバ敎授ノ方法宜キヲ得ル者トイフベカラズ、何ゾ Bessey ヲ用ヱ、Prantl ヲ使フニ暇アランヤ、英書ニシテ讀メ且解セタリトテ未タ植物學ヲ敎授スルヲ得トイフベカラズフ氏ノ書中僅々第一圖ヨリ第七十二圖ニ至ルマデノ實撿ヲサヘ未タ爲サヾル人ニシテ植物學ヲ敎授ストハ抑亦大胆極マレルニアラズヤ、

桑果ノ圖ヲ見テ未タ實物ナル桑ノ花、果ヲ撿セズ、無果花ノ縱截圖ヲ見テ未タ之ヲ縱截シタルヿナクシテ敎授ヲ得ベキニアラズ豫メ此實物ヲ實驗シテ之ニ近似スル諸屬數種ニ及ボシ置クトキハ即チ原書ニ幾倍スルノ學力ヲ身ニ得ルモノニシテ吾レ吾ヲ欺キ吾レ吾ヲ卑ムルノ感覺ナク、人ヲ欺キ、人ヲ恐ルヽノ憂慮ナキ故、敎場ハ以テ生キ、講義ハ以テ活キ生徒ハ以テ樂ムニ至リテ如何ナル質疑ニ遇フモ爽淸之ヲ辨シテ服セシム、豈愉快ナラズヤ、之ヲ爲スハ如何、書籍ニ拘泥セスシテ學校近傍ノ植物ヲ實驗スルニ在リ、已レガ居宅近邊ノ植物ヲ暗記スルニ在リ、庭園田甫ニ栽培スル植物ヲ網羅スルニ在リ、要スルニ普通植物ノ智識ヲ得ルニ在ルナリ、生徒ヲ敎導スル人此等ノ豫備ナクシテ可ナランヤ、是アルニ於テハ敎科書ノ撰擇モ何カアランヤ、フ氏ハ之ヲ棚ニ上ゲテモ宜シ、ベ氏

アラバ示サレンヿヲ望ム、又さいかちモ芽を隱蔽セルモノヽ一例ナリ

### ○本邦理學ノ氣運

今日ヲ十數年前ニ比シテ吾人ノ植物學ナドヨリ推察スルトキハ世ノ中總ベテ理學アルコトモ知リタルガ如ク見ユルナリ所々ノ學校ヨリ卒業者モ出テヽ四方ニ散布シ種子ヲ蒔キシヨリ自ラ擴張セルコトナルベシ十年前ニハ植物學ナド云學問ハ耳ニシタル人モ餘リ之ナキヨウニテ植物採集ノ爲メ官林ニ近寄レバ之ガ爲メ色々故障アリゲノヿモアリシカ𪜈今ハ地方ニ採集スレバ其地ノ教員ハ之ヲ幸ヒ相與ニ提携シテ採集スル有樣トハナレリ此分ニテ移リ行カバヤガテ理學ハ全國ニ普及シ理學ノ迂遠ヲ笑フ者モナク將來ノ青年中ヨリハ理學ノ大家ヲ出スヨウニモナラント思ハル如何ニモ斯クアラマホシキヿニナン、今ハ只々斯學ノ普及ヲ計リテ日本ノ爲メ日本人ノ爲メ精々研究シテ其胚ヲ造成セント植物語ヲ用エテ發育ヲ遂ゲンヿヲ祈ルナリ小成ニ安ンセズ大成ヲ期セヨ風潮ニ左右セラレズシテ學問タル學問ヲ修メヨ、學問ニ甲乙ナシ眞理ノ在ル所ハ眞理ノ在ル所ナリ只飲食シテ人間ハ生活スベキニアラズ空論ヲ事トシ國家ヲ騷ガセル抔ハ理學者ニハナキ所ナリ理學ノ振興スルハ日本ノ爲ニ賀スル所ナリ日本萬歳萬々歳理學萬歳！

### ○東京市緣日ノ採集

牛込神樂坂ノ緣日、麴町平川町天神ノ緣日、神田小川町ノ緣日、九段中坂ノ緣日、下谷摩利支天ノ緣日、本鄕藥師ノ緣日等東京大都會トハイヘ枚擧スベカラザルノ緣日アリテ昨今季節モ宜シキ故植木屋ガ爭ヒテ水ヲ灌漑シツヽ葉ニ光澤ヲ附シ以テ御客ヲ欺カントスル植物中仙人然タル鉢植ハ我々ニ無用ナレド却テ一鉢二三錢ノ草花ニハ臘葉ト爲スベキ實驗ニ供スベキ解剖ヲ爲スベキモノナシトハイフベカラズ石竹金盞草石斛ノウゼンハレン、エニシダ、罌粟、躑躅燕子花種々ノ族屬ヲ代表スル者アリ野外ノ採集ヲ好マザル人緣日ニ夜採集シタランニハ植木屋ノ稱號ダケモ覺ユルニ至ラン眼アル植物家ハ如此瑣事ニマデ注意スルト聞ケリ諸君以テ如何ト爲ス

### ○帝國大學植物園

近頃好季節ナルマヽ該園ニ到リテ縱覽シケルニ往年ト異ヒ分科壇ナル植物モ稍種屬斷

濕洳ノ地ニ生ズ

○禾本科

(17) **Panicum coccospermum**, Steud. びろうどきび（新稱） 土佐(予) 山麓地ニ生ズ

(18) **Trisetum flavescens**, P. Beauv. かにつりすゝき（新稱） 土佐吾川郡名野川村山地(予) 此種ハ T. cernuum, Trin. かにつりぐさニ似テ大ナリ

(19) **Coelachne pulchella**, R. Br. ひなざゝ（新稱） 土佐、相摸箱根（並ニ予） Maximowicz 氏ハ土佐ニ於テ採集シタル標品ニ就テ記〆曰ク上部ノ小穗花ハ常ニ缺乏シ或ハタヾ小梗トノミナリテ終ルニヨリ之ヲ **C. monantha**, Maxim. ト名ク可シト而〆之ヲ C. pulchella, R.Br. ヨリ別タントセリ

(20) **Hierochloe japonica**, Maxim. はるがや 駿河富士山、加賀白山、下野日光山等（帝國大學）、土佐北方ノ山上(予)

(12) **Deyeuxia robusta**, Fr. et Sav. 相摸箱根驛(予)

**○糞中ニアル種子ノ散布** Huth 氏ハ顯花植物一百種ノ表ヲ作リ其ノ種ハ鳥類及ビ他動物ノ糞ニ交リテ散布ナスヿヲ述ベ熱帶ニテハ猿及ビ蝙蝠ノ種子ノ散布ヲ助クルヿ大ナリトイフ （ジョルナル、チフ、ゼ、ローヤルマイクロスコピカル、ソサイチー千八百九十年二月）

**○葉柄ニ隱蔽セル芽** 葉柄ノ基脚膨大トナリ芽ヲ其洞穴ニ隱蔽スルモノ往々アリトハ植物通解ニ於テ説ク處ナレ𪜈其書ハグレイ氏ノ「レッソンス、イン、ボタニー」ヲ譯セシモノナレバ未ダ本邦植物ニアリテハ如何ナル者ガ其例トナルヤ氣付カサル者モアルベシ故ニ今此ニ其ノ例ヲ擧グルハ敢無用ニモアラジト信ズ扨本邦産ノモノニテ右例トナルモノハときはかへでノ嫩葉ノ芽ヲ覆フガ如キ又はくうんぼくノ枝頂邊ニアル嫩葉等ナリ 此はくうんぼくノ葉柄ノ芽ヲ隱蔽ナスヿハ大作宗次郎及ビ久保田保太郎兩氏ノ發見ニヨル 以上ハ通解ニ載スル處ノポトンウードノ葉柄ノ如ク杯狀ヲナシ葉脫シテ芽ヲ顯ハスニアラデ膨大セル部分ノ裂目ヨリ芽ノ發生シ出ヅル者ナリ全ク裂目ナキヿポトンウードノ葉柄ノ如キモノモ本邦産ノ植物ニシテ之レ有ルベシ知ル人

レ𪜈此名ハ C. polystachyus, Rottb. ノ別名ニ非ズ

(2) **Cyperus hakonensis**, Fr. et Sav. ひながやつり(新稱) 相摸箱根蘆湖ノ畔、東京、土佐(並ニ予)

β. **vulcanicus**, Fr. et Sav. 相摸箱根大地獄(予)

(3) **Cyperus pilosus**, Vahl. おにがやつり(新稱) 土佐(予)ニ於テ稀少ナラズ

(4) **Fimbristylis Sieboldi**, Miq. いそやまてんつき(新稱) 土佐幡多郡海岸山地ノ岩上(予) Maximowicz 氏曰ク褐色ナル鋭尖小穗ヲ有スルヲ以テ F. schoenoides, Vahl. ト異レリト

(5) **Fimbristylis aestivalis**, Vahl.? こあぜてんつき(新稱) 東京根岸ノ田畔(明治廿一年予) 此種ハ頗ル F. squarrosa, Vahl. あぜてんつきニ類似スト雖モ之ヨリ小ナリ

(6) **Heleocharis afflata**, Steud. (Scirpus afflatus, Benth.) おほはりゐ(新稱) 東京近郊、土佐(予) H. japonica, Miq. はりゐヨリ大ナリ

(7) **Fuirena glomerata**, Lam. くろたまがやつり(新稱) 土佐入野村並ニ奥津村(予)

(8) **Carex forficula**, Fr. et Sav. たにがはすげ(新稱)土佐佐川村山麓小流ノ側(予)

(9) **Carex grallatoria**, Maxim. ひなすげ(新稱) 土佐横倉山(予) 此種ハ小本ニシテ且雌雄別居ナリ

(10) **Carex terniflora**, Maxim. こみやまくさすげ(新稱) 土佐(予) 此品ハ新種ナリ

(11) **Carex planata**, Fr. et Sav. たかねますぐさ(新稱) 土佐名野川村山地 予)

(12) **Carex nemostachys**, Steud, あきかさすげ(新稱) 土佐高岡郡仁井田鄉(予) 此種ハ秋時花ヲ見ル

(13) **Carex tristachya**, Thunb. (C. monadelpha, Boott.) もえぎすげ(新稱)土佐(予) 向陽ノ地ニ少ナカラズ

(14) **Carex longerostrata**, C. A. Mey. ひえすげ(新稱) 土佐(予) 山麓ノ地ニ生ズ

(15) **Carex viridula**, Fr. et Sav. みづなるこすげ(新稱) 土佐(予) 山麓小流ノ側ニ生ズ

(16) **Carex maculata**, Boott. たちすげ(新稱) 土佐(予)

雄蕊より長く或は短くして決して充分に葯を柱頭に觸るゝ能はず且つ黄色なる蜜腺の設けあるを以つて虫媒花なる事明かなり之れに因て考ふるに此等雄蕊の屈曲運動するは小虫の飛來りし時其の躰に花粉を塗付せんが爲めならん

余は始め思へらく多分刺擊に應ずる性 (Irritability) の存ならんと試に細き棒を以て花絲の中央部或は脚部等を突きたれども一向に其樣子見へざりしを以て此運動は全く細胞の不等成長に因する事を知れり

ゆきのしたの外此と同屬なるだいもんじさう、くろくもさう等は如何あらん歟多分同一なるべしとは想はるれど未だ花開かざるを以て知る能はず他日得る處あらば報せんのみ

編者曰ゆきのしたノ雄蕊ノ運動等ニ就キテハ J. E. Todd 氏ハ American Naturalists 第十四卷五百六十九「ページ」乃至五百七十五「ページ」ニ於テ精密ナル論說ヲ出セリ氏ハ開花順序ニ一定則アルコトヲ述ベ下部ノ花ノ大小アル所以並ビニ其ノ發生ノ方法雄蕊成熟ノ方法其ノ運動ヲ始メシヨリ屈曲ノ時間ヲ說キ花粉ヲ吐ク模樣ヲ述ヘ元ノ位置ニ復スルニハ二時間乃至十時間ヲ要スルコト且ツ花瓣ニ互生セルモノハ此ノ時ニ當リテ非常ニ反曲シ遙カニ花瓣外ニ出ヅルコトヲ精シク論ゼリ氏ハ數個ノ圖並ビニ四拾日間視察スルトコロノ表ヲ示セリ彼ノ有名ナル Müller 氏ノ The Fertilization of the Flowers ナル書中ニ於テモゆきのしたノ條ニ於テ說アリ又 Saxifraga ノ雄蕊ノ運動ノコトハ一千八百六十三年ノ Botanische Zeitung ニ於テモ論セリ聊カ記シテ以テ參考ニ供ス

* * *

## ○日本植物報知（第七）

會員　牧野富太郎

### ○かやつりぐさ科

(1) **Cyperus polystachyus**, Rottb. いがゞやつり (新稱)

武藏神奈川、土佐 (予) 帝國大學理科大學植物標品目錄ニ C. globosus, All. ノ名稱ヲ附スルモノ即チ是レナリ然

# ゆきのしたの雄蕊ニ就て

五月廿四日植物學會に於て　岡村金太郎　述

余は昨年の五月頃不圖ゆきのしたの雄蕊が雌蕊の方に近寄れるものあるを見たりしが當時多事なりしを以て其儘に打置き期も過ぎたれば今年ハ是非とも此現象を研究せんと思ひ居りしに此頃方に開花の期なれば日々注意して聊か知り得たる處あるを以て玆に之を述べん

ゆきのしたは五月中旬に到て花を開き、花序は圓錐花（パニクル）の如くニして頂花先開、花ハ不規則にして下傾花瓣は五にして其三ハ小披針狀、同大にして小さき紅點あり、其二は白色にして大きく形兎の耳の如くにして下に開く雄蕊は十にして長短二樣あり短は花瓣の前ニ立ち長ハ花瓣と交互を雌蕊ハ二にして子房癒着し柱及び柱頭は別離す子房の上半部の壁と癒着して黃色の蜜腺あり

花開くや雄蕊は充分に廣開して花に密接し葯充分に熟するに到る迄此位置ニあり既にして花粉熟するに到れば葯より出て雄蕊は徐ろに雌蕊の方に屈曲し後又た漸次に以前の位置に復すさて第一に此運動を爲す雄蕊は大概二大花瓣の間なる長雄蕊にして花絲は弧狀を爲す事なく眞直なる儘にて屈曲するなり其屈曲を起す處は他の此等の運動をする場合に於ける如く花絲の脚部の細胞の發生如何に因るや明かなり斯く第一の雄蕊屈曲して前位に復する間に他の長き雄蕊にして第一蕊の左右なるもの同時に或は少時をへだてゝ漸々に屈曲し之に次ぎて上部三小瓣と交互せる雄蕊屈曲するあり長雄蕊の屈曲して前位に復したる後は短雄蕊の屈曲を始むるなり然れども其順序は長雄蕊より始まれども必ずや長雄蕊の皆屈曲したる後ニ非れば短雄蕊の屈曲する事なしと限れるに非ず時に或は屈曲せざる者あればなり且又屈曲するは各一回にして數々するものニ非ず其時間も甚だ遲く一日中漸く一往復位なり

斯く雄蕊の雌蕊に近接する作用ありと雖とも決して自花交接をなすニ非ず何となれば第一雄蕊の屈曲したる後他の二三雄蕊に屈曲する間は雄蕊未だ熟せず其の柱頭ハ未だ花粉を受くべからず又た五個の短雄蕊が屈曲するに到れば充分に成長して他の長雄蕊と同じ長さに延ぶれども

ノ想像ヨリ名ケシトイフ

第十六　GTTIFERÆ（藤黄科）「グーダ」（脂）「フヘレー」（持）ノ二ラテン語ヨリ來ル

Calophyllum, Linné.（てりはぼく屬）グリイキノ二語「カロス」（美）「フヘロン」（葉）ヨリ來タル

第十七　TERNSTRŒMIACEÆ（厚皮香科）本科一屬 Ternstrœmia 屬ヲ見ルベシ

Ternstrœmia, Linné.（もくこく屬）スヱーデンノ博物家 Ternström 氏ノ名譽ノ爲メニ名付ク

Adinandra, Jacq.（さかきひさかき屬）グリイキノ二語「アジノス」（集）「アンドラ」（雄）ヨリ來タル此ノ屬ノ植物ハ夥多ノ雄蕊チ有スルニヨル本屬中ノ植物ハ本邦ニ自生アルハ吾輩ノ知ラザリシ處ナリシカ田代安定氏ハ是レヲ沖繩島ニ於テ發見セラレさかきひさかきノ新名チ下サレタリ學名ヲ Adinandra Milletti トイフベンサム及ビフーカー氏ノ命セシ處ナリフーカー氏ビアルノルド氏ノ Botany of Beechey's Voyage to the Pacific and Bering's strait ナル書中ニ載スル處ノ Cleyera Milletti（第二十三圖）ハ同物ナリ

Cleyera, Thunb.（さかき屬）Cleyera 氏ノ名譽ノ爲メニ名付ク

Eurya, Thunb.（ひさかき屬）グリイキ「ユーリス」（大）ヨリ來ル何故如此キ名稱ヲ下セシヤ未詳

Actinidia, Lindl.（さるなし屬）グリイキノ二語ニシテ射出狀トイフコナリ

Stachyurus, S. et Z.（きぶち屬）穗及ビ尾ノ二語ヨリ來ル

Stuartia, Linné（しやらのき屬）Johu Stewart 氏ノ性ヲ以テ屬名トセシナリ

Schima, Reinw.（ひめつばき屬）裂又ハ割ルヽトイフ義ナリ

Camellia, Linné（つばき屬）George Kamel 又ハ Camellus 氏ノ爲メニ名付ク

又點燈瓦斯ヲ燃ヤシタル部屋ノ内ニ植物ヲ置キ之ヲ試驗セルニ Camellia Azalea 等ハ多少害セラレ常春藤ハ非常ニ害セラルレトモ然ルニアヲキ。シユロノ類ハ毫モ異狀ヲ呈セザルナリ

### 第五節　風害

風ハ植物体中水分ノ蒸發ヲ進メ熱ヲ奪ヒ凍死ヲ作サシム高山其他平原廣野等ニ生スル樹木ノ枝葉屢一方ニ繁茂スルハ發芽ノ際其芽風ノ爲ニ凍死スルニヨルナリ又空氣ノ運動強烈ナルトキハ枝ヲ折リ根ヲ拔キ屢大害ヲナスナリ

## 第五章　傷痍

### 第一節　葉ノ傷痍

### 第二節　果實傷痍

### 第三節　莖幹ノ傷痍

(一)破裂傷痍(二)接法杆挿及壓條(三)横創及創藥
(四)剪枝法(五)外皮傷痍

### 第四節　木質ノ奇紋

### 第五節　天狗ノ箒木

### 第六節　フクレ病

## 第六章

### 第一節　流脂病

(一)總説(二)護謨病(三)滿那病(四)樹脂病

### 第二節　流脂病類似病

(一)果木ノ病腫(二)心材ノ二破壞

---

# ○科名及ヒ屬名ノ語原（第三十八號ノ續キ）

大久保三郎

第十四　ELATINEÆ (みづまつば科) Elatine 屬ヨリ來ル

Elatine, Linné グリイキ「イレートー」(樅もみ)此ノ植物ノ葉ハもみノ葉ニ似タリトノ想像ヨリ來ル

第十五　HYPERICINEÆ (金絲桃科) Hypericum ヲ見ルベシ

Hypericum, Linné (金絲桃屬) グリイキノ二語 (上)及ヒ像ヨリ來ル其故ハ花ノ上部ハ像形ヲナストノ想像ヨリス又一說ニハ邪神ヲ除クノ功アリト

ハ其葉脈ノ兩側綠色ヲ呈シ他ノ部分ハ悉ク褐色ニ變ス其害ハ瓦斯ノ量ノ多少。空氣乾燥ノ度。溫度光度及植物細胞生理的作用等ノ狀態ニ從ヒ差異アリ凡テ細胞ノ生理的作用旺ナル𬼀。溫度及光度ノ旺ナル𬼀。乾燥甚シキ𬼀ハ其害ヲ受クルヿ大ナリ之ニヨリテ考フルニ植物ノ害ヲ蒙ムルヿ晝間ハ夜間ヨリ多キヿ明ナリ

又亞硫酸瓦斯ニ堪ユルヿ植物ノ種類及其强弱ニ就テハ未ダ深ク之ヲ試驗セルモノアルヲ聞カズ然レ𪜈經驗上ヨリ之ヲ考フルニ針葉樹尤强ク草木類之ニ次キ濶葉樹尤弱キガ如シ Sktochhardt ノ實驗ニヨレバ苜蓿。馬鈴薯。マカラスムギ穀草等ニ在リテハ二回四萬分ノ瓦斯ヲ含ム空氣中ニ二時間之ヲ置ケバ已ニ中毒ノ徵候ヲ現ハスナリ又六萬分一ノ瓦斯ヲ含ム空氣ナレバ之ヲサラスコト二時間ツヽ十五乃至三十回ニ及ヘバ中毒ノ徵候ヲ表ハスナリ

亞硫酸瓦斯ノ害ヲ防カント欲セハ之ヲ空氣中ニ散出セシメザルヲ要ス冶金場ニ於テ採用スル法ハ烟突ヨリ空氣中ニ出ザル前長キ彎曲セル管ヲ通過セシメ其管ノ地平部ニ烟ノ來ル方向ニ反對シ急流シ水ヲ仕掛クヘシ然ル𬼀ハ亞硫酸瓦此水ニ觸レ直ニ硫酸ニ變シ無害ノ瓦斯トナルベシ通常硫酸製造所ニ於テ用ユル所ノ法ハ「コーク」ヲ堆積シ亞硫酸ガスヲ通過セシムルナリ然ル𬼀ハ亞硫酸「ガス」ハ「コーク」中ニ吸收セラレ空氣中ニ出ツルヿナシ又一度中毒セル者ニハ石灰水ヲ注グヲ良トスト云フ亞硫酸ノ他硫化水素、硫化炭素モ亦植物ノ生活ヲ害ス此等ノ瓦斯ハ空氣中ニ千三百分ノ一ヲ含ム𬼀ハ已ニ有害ナリ硫化水素ノ爲ニ害セラレタル葉ハ全葉綠褐色ヲ呈ス硫化炭素ノ爲ニ害セラレタル葉ハ其色ヲ變セスト雖甚シク水分ヲ失ヒ乾燥シテ死ス又酸化炭素ハ別ニ植物ノ生活ヲ害スルノ作用ナシト云フ點燈ガスハ大抵皆硫化水素ヲ含メリ故ニ多少植物ノ生長ニ害アリ瓦斯管ノ近傍ニアル樹ハ管ヨリ漏出スル瓦斯ノ爲ニ其根害セラレ枯ル其被害ノ多少ハ樹木ノ種類ニ因リ差アリ楡屬ノ如キハ害ヲ受クルヿ多ク山茱萸屬ノ如キハ殆ント害ヲ受クルヿナシ Girardin 氏ハ管ノ近傍ノ土壤ヲ分析シ瓦斯ノ害幾何ノ距離ニ達スルヤヲ試驗セリ則チ其試驗ニヨレバ周圍一メートルノ間ハ油。硫黃。アンモニヤ等ノ化合物ヲ多ク含畜セリト云フ

キ害ナシ其有害ナルハ煙ノ中ニ含ム瓦斯ナリ有害瓦斯ヲ吸收セル葉ハ緑色ヲ失ヒ大抵黄色ニ變シ乾燥〆落ツ煙ノ中ニ含ム有害瓦斯ニ就テハ Morren, Stochhardt, Schroder ノ諸氏深ク之ヲ探究シ其尤有害ナルハ亞硫酸瓦斯ナル事ヲ發明セリ又屢煙ノ中ニ含マル他ノ礦物性毒物アルセン（砒石）亞鉛ノ如キハ吾人ノ想像ニ反シ毫モ植物ニ對シ有害ノ作用ナキヿヲ證明セリ亞硫酸瓦斯ハ空氣中ニ五萬分一ノ量ヲ含ムモ已ニ有害ノ作用ヲ及ボスナリ

冶金場、煉瓦製造所、コーク製造所等ニテハ晝夜多量ノ煙ヲ出スガ故ニ空氣中有害「ガス」ヲ含ムヿ多ク草木ノ生長ヲ妨グルヿ大ナリ然レ𪜈風强キトキハ烟ヲ吹キ散シ又降雨ノ時若クハ空氣中濕氣多キ𪜈ハ亞硫酸「ガス」酸化シテ硫酸トナルガ故ニ幾分カ其害ヲ減スルナリ

以上論スルガ如クナルユヘ此等ノ製造所ノ近傍ニハ貴重ナル樹木ヲ植ヘザルヲ良トス必ス中毒シテ枯死スレバナリ

西洋ニテハ烟ノ害ニ付キ農民ト製造處トノ間ニ度々訴訟ヲ惹起セルガ爲其有害ナル理由ヲ探究スルノ必用ヲ生シ其研究ヲ學者ニ依賴シ遂ニ亞硫酸瓦斯ガ最有害ナルヲ發見スルニ至リシナリト云フ

植物ノ生長ニ有害ナルハ亞硫酸瓦斯ナリ故ニ硫黄ヲ含マザル石炭ヨリ出ヅルノ煙害ナシ亞硫酸瓦斯ハ專ラ葉ヨリ植物体ニ入リ之ヲ害ス針葉樹ハ濶葉樹ニ比スレバ同時間ニ同一ノ表面ヨリ稍少量ノ亞硫酸瓦斯ヲ吸收ス又其吸收ノ量ハ植物葉ノ構造ニヨリ差異アリ或人ハ此瓦斯ハ專ラ呼吸孔ニヨリ其組織中ニ入ルト爲セリト雖モ之ヲ試驗スル此瓦斯ハ呼吸孔ノ有無ニ關セス表皮ノ全面ヨリ侵入ス然レ𪜈呼吸孔多數ナル𪜈ハ侵入スルヿ容易ナルガ故ニ害ヲ受クルヿ速ナリ

植物ガ亞硫酸ノ爲ニ害セラルハ細胞中ノ水分之ト結合シ硫酸ヲナスニヨル亞硫酸瓦斯細胞ニ觸ルヽ𪜈ハ非常ノ結合力ヲ現ハシ細胞膜中ノ水分ヲ吸收シ之ト結合シテ硫酸ヲナスナリ之ニヨリ細胞中ノ水分急ニ欠乏シ其細胞乾燥シテ死ス然レ𪜈葉ノ組織中葉脈ニ接近スル細胞ハ脉管ヨリシテ水分ヲ供給スルヿ速ナルガ故ニ久シク其緑色ヲ保チ容易ニ枯死スルニ至ラズ故ニ此瓦斯ノ毒ニ中リタル葉

多シト云フ我邦ノ農民古來麥ノ新苗ヲ足ヲ以テ蹈ミ付ケ其繁茂ヲ防クモ此理ニ基クモノナリ斯クシテ之ヲ壓鎭シ人爲ヲ以テ其新莖ヲ挫折セシムル片ハ其挫折部ノ組織ヲ搆成スル細胞ニ膜壁增加ノ作用ヲコリ且光線ヲ受クルヿ多キヲ以テ益其組織剛硬トナリ爲ニ「コシヲレ」ヲ免カルヽナリ

穀草外他植物モ「コシヲレ」病ニカヽルヿアリ「コシヲレ」病ニカヽリタヲレタル植物ハ其地若シ濕氣多キ片ハ空氣ノ流通惡ク光線ノ達セザル爲枝葉ノ腐敗ヲヲコスナリ荳科ノ牧草中ヤハズエンドウ類クサフヂ類零陵香抔ハ往々之レガ爲ニ腐敗ス之ヲ防ガント欲セバ玉蜀黍ヲ其間ニ植ユルヲ良トス然ル片ハ牧草之ニ纒ヒ又ハ之ニ倚リテタヲルヽヿナシ玉蜀黍モ一種ノ牧草ナレバ之ヲ牛馬ニ與フルハ別ニ害ナシ一擧兩得ノ法ト云フベシ

「コシヲレ」病ニ類似スル病ニメ獨逸ニテ Umfallen ト名クル病アリ之ハ苗床ニ於テ嫩植物ノ根腐敗スル病ナリ此病ハ光線不足ノ外ニ酸素ノ不足スルヨリ發ス苗床ニ用ユル肥料ハ推積ヲ用ユルガ故ニ肥料ノ腐敗スル際多量ノ酸素ヲ吸收ス然ルニ若シ其苗床ノ地中水分多キ片ハ水中ノ酸腐敗有機質ノ爲ニ吸收セラレ根ノ生長ニ必用ナル酸素全ク欠之ス之ニヨリ嫩植物ノ根腐敗ス之ヲ防ガンニハ苗ノ密度ヲ適宜ニシ且空氣ノ流通ヲ宜シクシ水分ヲ適宜ニスベシ苗床ヲ藁ナドニテ蓋フハ寒ヲ防クガ爲ナレバ寒氣嚴シキ間ハ止ムヲ得ズ之ヲ用ユベキナレ𪜈寒去レバ早ク之ヲトルベシ苗ノ根蒸レテ死スルナリ又水ハ適宜ノ量ヲ度リ之ヲ與ヘ多キニ過キザル樣注意スベキナリ曇天ナドニハ之ヲ與ヘザルヲ良トス

### 第四節　有害瓦斯作用

土壤ノ狀態不適當ナルガ爲ニ病患ヲ發スルト等シク空氣中ニ有害ノ瓦斯ヲ含ム片ハ植物之レガ爲ニ害セラレ或ハ不完全ノ發育ヲナシ或ハ全ク枯死スルニ至ル煉瓦製造所冶金場等石炭ヲ多ク消費スル處ノ煙突ヨリ出ツル煙ハ大抵皆有害ノ瓦斯ヲ含ミ植物ニ害アリ冶金場近傍ノ樹木ノ枯死スルハ之ニヨルナリ煙中ニ含有スル物質中何質ガ植物ニ有害ナルヲ知ルハ尤緊要ノ事ナリ之ヲ試驗スルニ煤油煙ノ如キハ植物ノ枝葉上ニ眞黒ニ附着スルモ別ニ著シ

其勢力ヲ木質及外皮ニ及ホスニヨル然レ𪜈已ニ木質ノ伸長力ヤムトキハ髓細胞モ亦枯死シ其張力ヲ失フナリ

日光ノ不足ヨリ生スル植物ノ變狀ニメ實業上ニ大關係アルハ穀草類ノ「コシヲレ」病ナリ此病ノ光線不足ヨリ生スルヿハ近時 L. Koch 氏ノ實驗ニヨリ明ナルヲ得タリ則チ物ヲ以テ大陽光線ヲ遮キリ穀草ノ苗ニ充分ノ光線ヲ與ヘザルニアリ斯クスル𪜈ハ必ス「コシヲレ」病ヲコスヲ見ル」此病ニカヽリシ植物ハ莖ノ下部ノ節間柔軟ニメ力ナク容易ニ挫折ス「コシヲレ」病ニカヽリシ植物莖ノ折ルヽ部分ハ通常莖ノ第一節ト第二節トノ間ナリ即光線不足スル𪜈ハ此部ノ節間著シク伸ビ其組織柔軟トナリ遂ニ挫折ス穀草ノ播種繁密ニ過キ嫩植物ノ根上部充分光線ヲ受クルヿ能ハザル𪜈ハ此病ヲ發ス舊時ハ之ヲ珪酸ノ不足ヨリ發スルモノト思惟セリ然レ𪜈近時水中培養法ニヨリ之ヲ試驗セルニ極少量ノ珪酸倘能ク完全ナル植物ヲ生スル事ヲ發見シ遂ニ前說ノ誤見ナルヲ知ルニ至レリ其他「コシヲレ」植物ト健全植物トヲ分析シ珪酸ノ量ヲ比較セルニ別ニ其量ニ著シキ差異ナシ又 Pierre 氏ハ小麥 Arendt 氏ハまからすむぎニ就テ之ヲ試驗セルニ其莖ノ下部ハ健全植物ニアリテモ極少量ノ珪酸ヲ含ムノヿヲ檢出セリ則チ二氏ノ硏究成蹟ニヨレバ穀草ノ体中尤多量ノ珪酸ヲ含ムノ部ハ葉ニメ下部莖ノ珪酸量ト葉ノ珪酸量トニハ七乃至十八倍ノ差アリト云

地中含室素物肥料及水分多キニ過キ植物葉ノ繁茂過度ナル𪜈ハ莖ノ下部ニ光線映射スルヿ能ハズ往々此病ヲ發ス之ヲ豫防セント欲セバ各株ノ禾苗ヲメ適當ノ距離ヲ保タシメ其根際ノ處ニ充分光線ノ映射スルヲ得セシムベシ此距離ハ土壤ノ性質ノ異ナルニ從ヒ斟酌セザル可ラズ例ヘバローム質ノ地ナレバ砂地ヨリ距離ヲ多カラシメ瘠地ナレバ肥地ヨリ其距離ヲ近カラシムルガ如シ

又已ニ發生セル後繁密ニ過グルノ嫌アルトキハ鋭キ鉄把ノ如キ器械ヲ用井テ葉ノ幾分ヲ搔キ取リ充分ノ光線ヲ受ケシムベシ

又其苗上ニ輥軸ヲ引キ之ヲ壓鎭スベシ此等ノ法ハ其苗ノ倘若キ時ニ行フヲ良トスト雖モ輥軸ヲ以テ壓迫スルノ法ハ稍成長スル植物ニ之ヲ行フモ大ニ効アルヲ實驗セル人

本品ハ加里滷液及酒精ニ溶解シ只僅微ノ外皮屑或ハ本屑ヲ遺スベシ其酒精溶液ハ水ヲ加フレハ溷濁シテ乳白色トナリ又過格魯兒化鐵ヲ加フレバ藍色ヲ呈スヘシト」アリ

以下次號

---

## ○植物病理學講義（前號ノ續キ）

東京農林學校
教授理學士　白井光太郎

故ニ多數植物ニアリテハ其光線ニ面スル部分ノ細胞ハ光線反スル面ノ細胞ヨリ生長遲キナリ之ニヨリ光線ニ面スル部方前方ニ彎曲シ全莖光線ニ向ツテ傾斜スルニ至ル此光線ノ方向ニ面シ彎曲スル顯象ヲ Positive heriotropiem 向日運動ト云フ又之ト反對ノ方向ニ彎曲スルノ現象ヲ背日運動ト云フ蘭類ノ氣根。多數植物ノ幼根。卷鬚藤蔓葡萄ノ莖等ハ向日運動ヲ現ハスナリ又ノウゼンハレン常春藤（キヅタ）ノ莖ハ背日運動ヲ現ハスナリ多數ノ植物自ラ其葉若クハ花ヲ大陽ノニ向クルモ亦其花梗及葉柄ガ向日運動ヲアラハスニヨルナリクラウス氏ノ實驗ニヨル多數ノ雙子葉植物ハ暗黒ノ處ニアリテ發育スルトキハ其葉細小ナル鱗片躰ヲナシ其莖ハ節間著シク伸長ス然ルニ花ハ暗處ニアリテモ能ク固有ノ色ヲ現ハスナリ然レ𪜈其葉全ク光線ヲ見サルトキハ開花スルヿ能ハズト云フ又單子葉植物ハ暗黒ノ處ニアリテ生長スルトキハ大抵皆其葉及節間著シク伸長ス又稀ニ葉及節ノ伸長セザルモノアリ暗處ニ生スル植物ノ葉形平常ノ葉形ヨリ異ナルハ葉發生ノ際充分養分ヲ得ザルガ爲ニ新細胞ノ生ズルヿ少キニヨルナリ

暗處ニ生スル植物莖ノ節間ノ長キ理由ハクラウス氏之ヲ說明セリ氏曰ク暗處ニ生スル植物ハ其葉ニ於テ同化作用起ラザルカ爲ニ莖ノ木質部及「カンビユム」層充分ナル養料ヲ得ズ從テ木質細胞バ其膜壁ニ厚固層ヲ生セズ故ニ其膜壁伸長力ヲ失フヿ遲シ故ニ其節間長シ又其莖ノ細キハ「カンビユム」層細胞ヲ分生セザルニヨル而シテ莖ノ成長止マザルハ髓ノ伸長力旺ナルガ爲ナリ健全植物ニアリテハ髓ノ伸長力強大ナリト雖モ木質細胞膜次第ニ厚固シ之ニ抵抗スルガ故ニ適宜ノ時ニ至リ節間ノ伸長ヤム成長旺ナル通常新枝ヲ截ルニ其切面ヨリ髓ノ伸出スルヲ見ルハ髓伸長力ノ旺ナルヲ證スベシ新枝ノ伸長スルハ髓ノ張力

癒瘡木脂ハ本植物ノ幹ヨリ得タル樹脂ニシテ日本藥局方ニハ藥用トス英國藥局方ニハ自カラ滲出シタルモノ及ビ樹幹ニ掻裂ヲ施シ得タルモノヲ以テ藥用トシ合衆國藥局方ニハ此兩品及ヒ蒸氣ヲ以テ乾燥シ粉末ト爲シタル木屑ノ浸劑ヨリ得タルモノヲ以テ藥用トス

採收　癒瘡木脂ハ樹幹ヨリ自カラ滲出スルモノ及ヒ其皮部ニ割裂ヲ施シ其滲出スルモノヲ收ムルト木片ノ中央ニ許多ノ割裂ヲ施シ之ヲ眞直ニ樹立セシ二本ノ柱ニ横タヘテ乾燥シ然ル後其一端ヲ熱スレバ中央ノ割裂ヨリ柔軟ナル樹脂ヲ多量ニ滲出ス之ヲ受ルニ適宜ノ器或ハ葫蘆製ノ受器ヲ用フト云フ

癒瘡木脂ハ三多明各斯ヨリ多量ニ產出ス

性質　球形樹脂ト稱スルモノハ球形若クハ卵圓形ニシテ其直徑四分二厘乃至八分四厘灰綠色ノ細粉ヲ以テ被覆スルヲ通常トス然レドモ間マ歪ノ塊ヲ爲シ多少膠結スルモノアリ

放光狀樹脂ハ坊間ニテ鬻賣スル尋常品ニシテ大イナル塊ヲ爲シ皮部木部等種々ノ不潔物ヲ混和シ外部ハ褐色若クハ綠褐色ヲ呈シ其表面ヲ摩擦シテ大氣ニ曝露スレバ綠粉ヲ以テ其表面ヲ被覆ス

癒瘡木脂ハ其質脆ク破碎面ハ潔白ニシテ硝子樣ヲ爲シ其薄片ハ澄明ニシテ綠色ヲ呈シ之ヲ粉末ト爲スコト容易ナリ而シテ新鮮ナル粉末ハ灰色ヲ呈スト雖モ大氣或ハ日光ニ觸ルヽトキハ綠色ニ變ズ

癒瘡木脂ハ微臭ヲ帶ヒ之ヲ粉末トスルトキハ拔爾撒謨臭ヲ發シ華氏百八十度ノ熱度ニ逢フテ熔融シテ稍ゝ安息香臭ヲ發シ咀嚼スレバ胸部ニ燃性ノ感覺ヲ生ズ異重ハ大約一、二〇ニシテ酒精、依的兒、哥羅仿謨及ビ苛性亞爾加里溶液ハ容易ク溶解ス

酒製溶液ヲ馬鈴薯ノ截片ニ注ゲバ鮮藍色ヲ呈ス其他著明ナル試驗ハ硝酸ニシテ本品丁幾ヲ以テ濡ホシタル紙片ヲ硝酸ノ蒸發氣ニ觸合スルトキハ直チニ藍色ヲ呈ス

日本藥局方ニ云癒瘡木脂ハ類綠色乃至赤褐色ヲ有スル樹脂ノ塊片ニシテ之ヲ熱スレバ熔融シテ芳香性ノ香氣ヲ放チ破碎面ハ硝子樣ヲ爲シ薄キ碎片ハ透映ナリ其粉末ハ氣中ニ於テ綠色ニ變ス

暗黃色ヲ呈シ樹心ハ濃綠褐色ナリ此レ樹脂ヲ含有スルニ因ルナリ

樹心ハ本藥ノ主ナル部分ニシテ最モ厚太ナルモノニ在テハ白被ヲ有スルヿ無シト云フ

白被ハ無味無臭ニシテ樹脂ヲ含有スルヿ無シ樹心ハ咀嚼スレバ暫時苛烈ニシテ稍〻芳香性ノ味ヲ有シ之ヲ摩擦シ或ハ之ヲ熱スレバ弱キ快活ナル芳香ヲ蒸散ス

日本藥局方ニ云癒瘡木ハ堅硬緻密ニシテ直線ニ割烈ス可カラザル重キ木材ナリ樹脂ニ富メル帶綠褐色ノ木心ト之ヨリ輕キ類黃色ノ木膚トヨリ成リ之ヲ熱スレバ佳快ナル安息香樣ノ香氣ヲ放ツ

本品ハ水ニ投ズレバ沈降スヘシ又酒精ニテ濡ホシ過格魯兒化鐵液ヲ注ゲバ藍色ヲ呈スベシ

坊間ニ販賣スル本品ノ削屑ハ類白色ノ木膚ヲ混スルコト多キニ過ク可カラズ他種ノ木片ヲ混ス可カラス」トアリ

或云他樹ノ木膚ヲ混和シ或ハ他樹ヲ以テ之ニ代用スト雖𪜈癒瘡木ハ木心濃綠褐色ニシテ黃色ノ部分ヲ混淆スルト酸化藥ニ逢フトキハ藍綠色ヲ呈スルニ因リ之ヲ識別スルヿヲ得ルト

皮部ハ往時藥用ニ供セシコト有リト雖𪜈現今之ヲ用フル者極メテ少レナリ

成分　癒瘡木ノ主成分ハ樹脂ニシテ之ヲ癒瘡木脂ト云フ木心ニハ之ヲ含ムコト多量ニシテ木膚ニハ小量ナリ本品ノ醫藥ト爲シ効驗アルハ此脂ノ存在スルニ因ルナリ又皮部ニハ蓚酸加爾曳謨及ヒ苦味苛烈ノ物質ヲ含有スト

善良ナル癒瘡木ハ三多明各斯（St Domingo）ヨリ輸出ス又巴哈麻郡島、牙買加ヨリ產出ス其量些少ナリト雖𪜈品位上等ナリ海地諸港ヨリ輸出スルモノハ其價廉ナリ又三達馬爾多（Santa Marta）ヨリモ輸出スト雖𪜈小量ナリ

贋造品　英國ニテハ目擊スルヿ無シト雖𪜈合衆國ニテハ之ヲ檢出スルヿ少ナシトセズ Schultz 氏ハ合衆國諸州坊間ニ販賣スル木膚十一品ヲ購求調査セシニ一品ヲ除クノ他ハ悉ク癒瘡木脂ヲ含有セズト氏ノ說ニ據レハ良質ノ者ハ癒瘡木脂ヲ含ムヿ大約二十六「ペルセント」トス現今坊間ニテ販賣スルモノハ癒瘡木ニアラザルベシ」ト云ヘリ

## 第二　癒瘡木脂　Resina Guajaci.

質厚重鮮綠表面ノ脉管稍〻隆起シ其裏面ハ著明ナラズ托葉ハ速カニ墜落ス花ハ稍〻大イニシテ花梗纖小直立毬毛ヲ帶ビ長サ大約八分三四厘葉ノ中間即チ對生葉ノ間隔ナル結節ヨリ生ジ各〻四個乃至十個ヲ叢生シテ把狀ヲ爲ス蕚五片密生シ屋瓦狀ニ並列シ外側ノモノハ稍〻短小形チ廣濶長圓先頂極メテ鈍ク毛茸ヲ帶ビ其質厚重ニシテ邊緣稍〻薄シ花瓣五片大イサ同一ニシテ長サ蕚片ニ倍シ形チ鈍頂長圓其瓣脚矮短ナル爪ヲ有ス初生ノモノニ在テハ外面毛茸ヲ帶ヒ鮮藍色ヲ呈ス十雄蘂一行ニ列シ花瓣ヨリ矮短花絲厚ク或ハ其基部僅カニ附着スルモノアリ上部ハ狹小ト爲リ其葯細小箭形橙黃色ヲ呈シ內向ス實礎ハ扁平長卵圓形ニシテ二室ヲ有シ各室數個ノ卵子ヲ有シ柔軟ナル細糸或ハ長筒狀ノ袍衣ニ因テ懸生シ花柱ハ針狀ニシテ柱頭單一ナリ子實ハ平滑倒心臟形ニシテ扁平其柄短矮長サ六分餘其色褐黃二室ヲ有ス子殼ハ革質ナリ種子ハ卵圓形ニシテ種子膜ハ厚ク僅カニ扁平各室一個ヲ有ス胚子ハ直立シ子葉ハ眞葉狀ニシテ角質樣蛋白質ノ中央ニ在リ

本植物ハ西印度諸島殊ニ牙買加、海地(Hayti)古巴ニ多ク又南米可侖比亞、委內瑞辣ニ自生スル常綠木ニシテ一種特異ノ形狀ヲ有ス此等ノ諸國ニ在テハ第十七世紀ノ終期ヨリ栽植ス但シ現今ハ各所ノ植物園ニ栽植ス時アッテ開花ス

牙買加ニテハ第二月ニ花開スト云フ又古巴、巴哈麻群島ニ自生スル Guaiacum Sanctum, Linn. ト云フモノアリ但シ南米ニハ產セズト雖𪜈佛勒爾勒釐等ニ自生ス

本植物ハ其小葉三對以上ヲ有シ銳尖ニシテ稍〻狹小實礎ハ五室ヲ有シ子實ハ其子殼扁平ニシテ五個ノ翼ヲ有ス

---

## 藥品

### 第一　癒瘡木　Guajacum.

癒瘡木ハ本植物ノ木材ニシテ日本藥局方ニテ藥用トス英國及ビ印度藥局方ニハ木材ヲ粗末ト爲シ或ハ截片ト爲シ藥用ニ供シ合衆國藥局方ニハ木心ヲ以テ藥用トス

性質　癒瘡木ハ堅硬緻密ノ木片ニシテ其重量十三貫六百十九錢餘ニ至ルモノ有リテ通常皮部ヲ有セズ其橫斷面ハ髓線ヲ顯ハスコ無ク常ニ歪ノ輪線ヲ顯ハスコ些少ナリト雖𪜈樹心ト白被（シラタ）(alburnum)ノ區畫ハ明了ニシテ白被ハ

## ○日本藥局方植物篇（前號ノ續き）

會員　澤田駒次郎

第三十九號正誤一七七ノ上段第二行二十五日ノ下苗株ノ二字ヲ挩ス同下段第一行冷後濃原トアルハ濃厚ノ誤

一七八ノ下段第十八行促的兒ハ依的兒ノ誤

醫治効用　亞麻仁ハ緩和、軟化、止痛ノ一頁藥ト爲シ酷厲毒、尿道粘液膜焮衝等用ヒテ効驗アリ或ハ亞麻仁茶トシ痢病、赤痢ノ一藥トシ或ハ枸櫞又ハ甘蔗ヲ加ヘテ加味トセリ又亞麻甘草飲トシ胃ノ焮衝、腎痛、小便不利等ニ用ヒ或ハ亞麻漱方トシ咽喉中焮痛等ニテ口中潰爛剝脱シテ疼痛シ熱シテ乾燥スルモノニ用ヒテ焮痛ヲ甘和清解スル等ノ効アリト云フ○亞麻仁粉ハ糊劑ト爲シ焮腫、結膿等ニ外敷シテ偉効アリ

亞麻仁油ハ內服シテ酷厲毒ヲ甘解シ緩和、止痛ノ効アリ或ハ輸尿管等ニ結石凝滯シテ發スル疝痛ニ用ヒテ結石ヲ滑利導泄スルノ殊効アリトス或ハ塗藥トシテ痛ヲ止メ腫ヲ消シ或ハ龍腦ヲ適宜ニ硏合シ擦劑トシ又此油ニ雞子黃ヲ硏和シ火傷ノ局所ニ塗抹シテ効アリ

亞麻ノ主ナル用ヒハ藥用ニアラズシテ工業用ニ在リ亞麻ノ纖維ハ極メテ强靱ナルニ因リ之ヲ以テ麻布ヲ製シ衣服ノ用等ニ供シ其種子ヲ壓搾シテ得タル油ハ工業用ニ供ス又其油滓ハ家畜ノ飼料植物ノ肥料ト爲シ用ヒテ効驗著ルシト云フ印刷局刋行亞麻効用略說ニ云フ子實百基（二拾六貫六百七拾匁）ヲ搾ルトキハ二十六乃至三十基（六貫六百六十七匁五分乃至八貫一匁）ノ油ヲ得ヘク其油滓ハ五十乃至五十五基（拾三貫三百三拾五匁乃至拾四貫六百六拾八匁五分）ヲ出ス」トアリ

### 十、　ユソウボク

羅甸 Guaiacum officinale. Linn.

蒺藜科

西印度諸島ニ自生スル常綠小喬木ニシテ高サ二十尺乃至三十尺枝杪ハ圓柱形ニシテ擴張繁茂シテ錯雜シ結節及ビ木瘤ヲ有ス皮部ハ灰鼠色ヲ呈シテ滑カナリ嫩芽ハ稍〻扁平平滑間マ結節ヨリ生ズ葉ハ齊翼狀ニシテ對生シ長サ二寸五分許葉柄椎ハ上部稍〻彎曲ス小葉二對乃至三對葉柄ヲ有セス其大イサ均一ナラスシテ頂端ノ一對ハ大イニシテ接近シ廣濶卵圓若クハ倒卵圓鈍頭底部圓ク平綠平滑其

La malice de Lichen. *Paris*, 1887.

(十六)歐米學術雜誌ニシテライケンニ關セル論説ヲ記スルモノ

Flora. *Marburg*.

千八百五十五年以來ライケンニ關スル諸般ノ事項ヲ蒐錄セリ

Hedwigia. *Dresden*.

Botanische Zeitung. *Leipzig*.

Nature. *London*.

Quatery Journal of microscopical science. *London*.

Journal of Royal Microscopicol Society. *London and Edinburgh*.

American Journal of science. *New Haven, Conn*.

American naturalist, *New York*.

Annales des Sciences naturellus, Botanique. *Paris*.

Journal of Linnean Society. *London*.

（此章完）

（附記）ライケン通説モ今回ニテ愈〻終結トハナレリ抑モ予ガ該説ヲ起草シテ發端第一章ヲ本誌ニ登載シタルハ一昨廿一年十一月ノヿナリキ爾後豫定ノ目次ヲ逐ヒ一章或ハ一節ヅヽ月々必ズ起草シテ本誌ニ連載シ來リシガ今ヤ二十ヶ月ヲ經テ全ク結了スルニ至レリ

某氏ハ予ニ書ヲ送リテ該説ヲ合綴シテ再版シ誦覽ノ便ヲ謀ランヿヲ勸メラル予モ亦之ヲ欲セザルニハ非ザレドモ該説起草以來予ガ種々ノライケンニ就テ爲シタル顯微鏡下ノ實撿モ多ク又輓近ノ著書雜誌類ニテ該植物ニ關スル論説モ少ナカラザレバ予ハ此儘再板スルヨリハ寧ロ此等ノ所見ヲ增補シ前説ヲ訂正シ且ツ圖書ヲモ改メ寫シ然ル後別册ト爲シ以テ諸君ノ覽ヲ乞ハントスルナリ依テ此意ヲ併セ述ブト云フ

明治廿三年六月一日

理科大學植物學敎室ニ於テ

三好學識ス

**Rabenhorst, L.**

Kryptogamen-Flora. *l.c.*

**Crombie, J. M.**

Lichenes Britannici. *London*, 1871.

**Tuckerman, F.**

Genera Lichenum, an arrangement of North American Lichens. *Amherst*, 1872.

A synopsis of the North American Lichens. *2 vols. Boston*, 1882—1888.

**Leighton, W. A.**

Angiocarpous Lichens of. *l.c.*

The Lichen flora of Great Britain. *Shrewsbusg*, 1879.

**Nylander, W.** and **Crombie, J. M.**

On a collection of exotic lichens made in eastern Asia by the late Dr. A. C. Maingay, (*Jour. Linn. Soc. vol. XX.* 1883).

**Lennis, J.**

Synopsis, etc., *l.c.*

**Willey, H.**

An introduction, etc., *l.c.*

**Sydow, P.**

Die Flechten. etc., *l.c.*

此他ニ分類學上ニ關セルライケン書籍ハ古昔ヨリ尚ホ數多アリ又局地ノライケン「フロラ」ヲ著シタルモノモ甚多ケレドモ何ヅレモ茲ニハ略シテ載セズ

## (五)研究法及ヒ雜説

**Leighton, W. A.**

Chemical tests in study of Lichens.

Chemical reaction in British species of Pertusaria.

Determination of species of Cladonia by hydrate of Potash.

**Lindsay, W. L.**

Flechtenstudien. *Wien*, 1884.

**Nylander, W.**

ヲ蓋フ被膜(8)(a)被膜(b)子胞囊蓋ニシテ一部ヲ破リテ若キ子囊体(c)ヲ示ス(9)子胞囊蓋ノ一方ヲ開キ子胞囊柄ヲ示ス(10)子胞囊(11)葉狀体ノ一部ニ子胞囊蓋及開裂シタル子胞囊ノ付着スル狀態(12)子胞(13)彈絲

第二圖　(1)葉狀体ニ開裂シタル子胞囊及子胞囊蓋ノ付着スルモノ廓大(2)(a)被膜(b)子胞囊蓋(c)子胞囊(3)子胞(4)彈絲

第三圖　(1)葉狀体ノ一部ニ子胞囊蓋及四片ニ開裂シタル子胞囊ノ付着スルモノ廓大(2)多數ノ雄性器ヲ含有スル多肉ナル葉狀体ノ部分(3)同上ノ一部ヲ截斷シテ一ノ雄性器ヲ示ス(4)子胞囊蓋ノ一部ヲ切リ開キ有柄ノ子胞囊ヲ示ス(5)子胞(6)彈子

## ○ライケン(Lichenes.)通說（前號ノ續結了）

理學士　三好　學

### (第十一章)ライケンニ關スル書籍ビ雜誌　(承前)

(四)ライケンノ種類ヲ分類シテ記載シタルモノ

**Fries, E. M.**

Lichenographia Europea reformata. *Lunda*, 1831.

**Koerber, G. W.**

Systema. *l.c.*

**Nylander, W.**

Synopsis, *l.c.*

**Fries, Th.**

Genera heterolichenum recognita. *Upsala*, 1861.

**Stizenberger, E.**

Beitr. z. Flechtensystematik, *St. Gallen*, 1862.

**Müller, J.**

Principes des classificat. des Lichens et énumeration des Lichens des environs de Geneva. *Genève*, 1862.

**Hooker, J. D.**

Handbook of the New Zealand Flora. *London*, 1869.

アルヿナシ細胞ハ多角形ヲナシ各多數ノ葉綠粒ヲ含有ス然レ𪜈葉綠粒ノ量ハ背面ノ層ニ多クシテ前面ノ層ニ少シ中脈ハ欠如スレ𪜈細胞ノ層ハ周邊ヨリ中央ニ近ツクニ從ヒ漸ク厚シ

根毛ハ僅少ニシテ葉狀体ノ前面ヨリ生シ內部ニ突起ナシ

雄性器未詳

被膜(2.a)ハ淺キ盃狀ヲナシ口緣波形チナス

子胞囊蓋(2.b)(1)ハ長キ肉質ノ綠鞘チナシテ直立ス

子胞囊(2.c)殆ト卵形ニシテ四片ニ開裂シ長キ柄上ニ在リ

子胞ハ球形ニシテ表面ニ夥多ノ小突起アリ直徑大約$\frac{1}{1088}$インチアリ(3)

彈絲(4)ノ一端ハ子胞囊裂片ノ一端ニ付着シ廣キ一條ノ螺旋腺チ有ス長大約$\frac{1}{73}$インチアリ

(三)Aneura (multifida, Dumort.?) アネウラモルチフィダ（第三圖）

產地ハ日光ノ中宮祠鉢石等ノ濕潤ナル腐敗シタル木片等ニ生シ春ノ末子胞熟ス此種ハ甚稀ナリ

葉狀体(1)平ニ匍匐シ緣邊ハ多小羽狀ニ切裂ス組織緻密ニシテ表皮及中脈ナシ而テ表層ノ各細胞ハ多數ノ葉綠粒ヲ含有ス根毛ハ甚タ少シ

雌雄同体ノ植物ナリ

雄性器(2)(3)ハ葉狀体ノ厚キ多肉質ノ組織中ニ生シ球形ナル有柄ノ体ナリ

被膜ナシ

子胞囊蓋(1)(4)ハ長キ綠色ナル筒狀ヲナシ葉狀体ノ前面ヨリ生ス

子胞囊(6)楕圓体ノ狀ヲナシ四片ニ開裂ス

子胞(5)ハ微細ナル帶褐黃色ノ球体ニテ表面ニ突起ナク直徑大約$\frac{1}{2720}$インチアリ

彈絲(6)ノ一端ハ子胞囊片ノ遊離端ニ付着シ一條ノ廣キ螺旋線チ有ス

---

### 第七版圖解

第一圖　(1)子胞囊及葉狀体ノ自然大(2)葉狀体ノ前面ニシテ中脈及膀胱体チ示ス廓大(3)葉狀体ノ縱截片ニシテ中脈及單層ノ細胞チ示ス(4)葉狀体發生端ノ前面(5)葉狀体周巴ノ毛狀細胞(6)雄性器ヲ含ム膀胱体ノ斷面(7)二箇ノ雌性器

產地ハ東京箱根伊豆日光等ニシテ樹皮岩石地上等ニ生シ初夏ノ候ニ子胞熟ス

葉狀体(1)(2)ハ狹長扁平ニシテ膜質ヲ帶ヒ兩岐狀ヲナシテ成長シ甚薄シ中央ヲ縱奔スル所ノ判然タル中脈ヲ有シ淺綠色ヲ呈ス叉葉狀体ハ單層ノ細胞ヨリナルモノ(3)ニシテ体ノ古キ部分ニ於テハ各細胞球形ヲナシ多數ノ葉綠粒ヲ含有ス然ルニ成長端ノ若キ細胞ハ多角形ニシテ顆粒ノ外各箇ノ核ヲ有ス叉成長端ニ於テハ數箇ノ灣曲セル筒狀ノ細胞(4)アリテ屢葉狀体ノ前面ヨリ成長端ヲ越テ背面ニ返回スルヲ見ル其兩端ハ必ス中脈或ハ中脈ニ接近スル所ノ細胞ニ付着スルヲ常トス此細胞ノ功用ハ蓋シ柔軟ナル成長端ヲ保護スルニ在ルヘシ

透明ナル毛狀ノ細胞アリテ中脈ノ前面並ニ葉狀体ノ邊ヨリ群生シ其遊離端ハ屢不規則ニ延大スルモノアリ(5)

中脈ノ前面ニハ微細ナル膀胱狀ノモノ(2)付着スルヲ見ル

雌雄ヲ異ニスル植物ナリ

雄性器ハ有柄ノ球形体ニシテ中脈ノ前面ニ付着スル所ノ膀胱狀ノ被膜內ニ二箇以上群生ス(6)

雌性器ハ中脉ノ前面ニ生スル所ノ被膜內ニ在リ(7)此被膜ハ子胞成熟スル頃ハ細小ナル鱗片狀ヲナシテ存在スルモノニテ周邊ニ刺狀毛ヲ有ス(8.a)

子囊蓋被無シ

子胞囊蓋(8.b)(9)(11)ハ棍棒狀ヲナシ肉質ノ綠色体ニシテ直立シ表面ニ刺狀毛ヲ具有ス

子胞囊(10)ハ球形ニシテ長柄ヲ有シ規則正シク四片ニ開裂ス(11)

子胞(72)球形ニシテ帶綠黃色ナリ表面ハ平滑ニシテ突起無ク直徑大約$\frac{1}{1088}$インチアリ

彈絲(13)ハ長ク一端ハ子胞囊片端ニ付着シ一條ノ螺旋線ヲ有シ長大約$\frac{1}{61}$インチアリ

### (二) Aneura pinguis, Dumort. アネウラピングイス

(第二圖)

產地ハ道灌山伊豆ノ湯ケ島日光中宮祠等ノ濕地ニ在リ春ノ末ニ子胞熟ス

葉狀体(1)ハ扁平ニシテ多少掌狀ニ切裂シ兩面共ニ綠色ナリ体ハ數層ノ細胞ヲ以テ成ルト雖氣孔及判然タル表皮

而シテ生理上ヨリ論スル𪜈ハ無性世代ノ植物体ニシテ有性世代植物ニ寄生シテ存在スルモノナリ

子胞囊蓋(Calyptra)　雌性器ノ下部膨大シテ卵子ヲ包藏スル部分漸次成長シテ成ス所ノ膜ナリ此膜ハ内部ノ子胞囊成育スルニ隨ヒ遂ニ上端破裂シテ子囊体ノ基脚ニ鞘狀ヲナシテ存留ス

子胞囊(Capsule)　子囊体ノ圓大ナル部ニテ内ニ子胞ヲ含有ス

子胞(Spore)　子胞囊中ニ多數生スル所ノ粒体ニシテ顯花植物ノ種子ニ相當スルモノナリ

彈絲(Elater)　子胞囊中ニ子胞ト共ニ生スル兩端漸次ニ尖リタル長キ單細胞ニシテ壁ノ内部ニ螺旋線ヲ有シ彈力アリ

軸柱(Columella)　子胞囊開裂ノ後中央ニ柱狀ヲナシテ存スルモノヲ云フ

○苔類ノ分類

苔類(Hapaticae)ハ蘚類(Musci)ト共ニ蘚苔門(Muscineae)ヲナス苔類ヲ分テ鱗苔區(Jungermannieae)地錢區(Marchantiaceae)トシ此兩區ヲ更ニ區別シテ左ノ四科トス

- 鱗苔區
  - (A.)鱗苔科(Jungermannieae)
  - (B.)角苔科(Anthoceroteae)
- 地錢區
  - (A.)浮苔科(Riccieae)
  - (B.)地錢科(Marchantieae)

鱗苔科ノ植物中ニハ扁平ナル葉狀体ヲ有スルモノト莖葉ノ別判然タルモノトアリ判然タル莖葉ノ別アルモノハ莖上ニ葉ノ並列スル狀態ニ由テ覆瓦樣倒覆瓦樣ノ二部ニ分ツヿヲ得ヘシ故ニ鱗苔科ヲ左ノ三部ニ分別ス

- 鱗苔科
  - a.葉狀体部
  - b.覆瓦樣部
  - c.倒覆瓦樣部

○各論

鱗苔區

A.鱗苔科

a.葉狀体部(第七版ノ圖ヲ見ヨ)

(一)Metzgeria furcata, Nees.　メツゲリアフルカタ

(第一圖)

是迄用ヒ來リタル譯字ハ區々ナルノミナラズ今回新ニ變換シタルモノモ少カラサルヲ以テ便利ノ爲メ余カ此編ニ用ユル所ノ緊要ノ文字及其略解ヲ左ニ掲載スヘシ

○譯語及略解

葉狀体(Thallus)　扁平ナル葉狀ノ植物体ナリ

覆瓦様(Succubous)　莖ノ成長端ヲ上ニ保チ背面即日光ニ向フ面ヲ我顏面ニ對セシムルトキ各葉ノ上邊各其上葉ノ下邊ニ覆ハレ恰モ屋上ノ瓦列ヲ見ルガ如キ葉序ヲ云フ

倒覆瓦様(Incubous)　右ノ如ク莖ヲ保ツ時各葉ノ上邊各其上葉ノ下邊ヲ覆フ所ノ葉序ナリ

副葉(Amphigastria)　莖ノ前面即日光ニ向ハサル面ニ縱列スル所ノ一行ノ小葉片ヲ云フ

雄性器托(Male receptacle)　雄性器ヲ支持スル特別ノ構造ヲ云フ

雄性器(Antheridia)　通常球形又ハ長楕圓体ノ囊ニシテ內ニ雄精ヲ生スルモノナリ

雄精(Antherozoid)　微細ナル原形質ノ一体ニシテ動物ノ精蟲ニ相當スルモノナリ而テ苔類ニ於テハ必ス二條ノ氈毛ヲ具シ自由ニ水中ヲ游泳ス

被膜(Involucre)　未熟ノ子囊体ヲ蓋フ所ノ膜ナリ

子囊蓋葉(Perichaetium)　子囊体近傍ノ葉變形シタルモノニテ通常葉ノ狀態ヨリ異ルヲ常トス

雌性器托(Female receptacle)　雌性器ヲ所藏スル所ノ特別ノ搆造ヲ云フ

雌性器(Archegonia)　通常「フラスコ」瓶ノ形狀ヲナシ內底ニ卵球ヲ藏ス

卵球(Oosphere)　球形ノ無膜細胞ニシテ動物ノ卵ニ相當ス

卵子(Oospore)　卵球雄精ト合シタル後外面ニ細胞膜ヲ生シタルモノナリ

子囊蓋被(Perigynium)　雌性器付着點ノ周圍ノ組織初メ輪廓狀ニ發生シ遂ニ上端開口スル所ノ囊膜トナルモノナリ

子囊体(Sporogonium)　雌性器中ノ卵子分体法ニ由テ增殖シテ成ス所ノ体ニシテ後此体中ニ子胞ヲ生ス

ルニ堪ヘス

核並仁○核ハ前文中ニ屢々述シ如ク胡桃（クルミ）殊ニ陳倉胡桃（ヒメクルミ）ニ近似シテ大サモ亦タ同シ肌色モ相似テ彼ニ比スレハ凹凸著クシテ波面狀ヲ爲シ大戟科植物實ニテ能ク見ルカ如キ一種ノ彩澤チ帶（巴豆等）フルノ殊標アルノミ核皮ハ極テ堅實ニシテ（厚サ一分ニ近シ）容易ニ破碎シ難シ是レ便チクヽイ、ノツトニ（クヽイ核）ノ土人及外客等ヨリ崇重サル、所以ニシテ太平洋諸島ノ土人ハ此核ヲ以テ手環頸飾並鈴（スヾ）（舞踊ニ用ユ）充テ又タ「ハワイ」土人ハ之ヲ磨礪シテ珠玉狀ト爲シテ同ク頸飾等ニ用ヒ來リシカ目今ニ於テハ歐米人等モ往々時計飾襟師等ニ供用スルヿトナレリ此核ヲ磨礪スレハ黝黯色ヲ顯ハシ宛然蠟引キ塗ノ如キ輝彩ヲ發ス即チ先度搭艦ノ際友人ヨリ贈リ來リシヿヲ篇初ニ記セシハ是ナリト知ルヘシ

核內ニハ多量ノ油質チ含蓄スル健仁充滿シ色味共ニ胡桃仁ニ彷彿タリ俗客ハ暫ク措キ「ルーレイロ」氏如キ專門ノ大家モ子實ノミテハ胡桃ニ關係アル植物ト視認セシモ勢ヒノ免レサル所ナルベシ此仁油ハ乃チ「ハワイ」土人等カ古來燈燭ニ充テ來リシ元料ニシテカンデル、ナツト（蠟燭實）ノ名起ルハ全ク該仁ノ爲メナリ又ハサモア土人ハ之ヲ生ナカラ食用スルヲ今次實視セリ渠等カ之ヲ見ルヿ猶ホ我カ落花生、柯子（シイ）等ニ於ケルカコトシ又タフィジー叢島其他ポリネジア島彙ノ土民等ハ種々ノ油料ニ供シ其衣服代品タル「タパ」紙ニモ抹布シテ兩濕ヲ凌クヿ猶ホ我カ桐油ノコトシ自餘ノ用途ハ本會ノ範圍外ニ屬スルヲ以テ總テ省略ス

## 苔類一班（第七版圖入リ）

理學士　柘植千嘉衛

余嘗テ苔類ニ就キ植物學雜誌ニ數回記載シタルヿアリ然レ𪜈嘗テ記シタル所ハ只苔類ノ一小部分ノ略說ニ過キサルヲ以テ此回ヨリ號ヲ追テ是迄研究シ得タル種類ノ各論ヲ陳述セントス然ルニ苔類ハ植物体細微ノモノ多ク且參考書ニ乏キヲ以テ學名ノ不判然ナルモノ少シトセズ又敢テ學名ヲ付シタルモノニ於テモ誤謬ナキヲ保證シ難シ讀者宜シク是ヲ諒セヨ

テ林叢ヲ爲スモノアルコトヲ是ハ便チ諸氏（俗客ニ對テ云フ）カ往々胡桃（クルミ）若クハ古代植物等ト誤認サル丶所ノ此ク丶イ、ナット樹ト一種ノアカシア樹（柳葉ノモノ）トヲ混生スルモノナリ

花○ク丶イノ木ハ四時殆ント絶ヘス花實ヲ着クルモノナルヲ覺ユ花ハ新枝ノ梢頭ヨリ數枝梗ヲ抽キ梗長サ一寸乃至三四寸ニシテ夥ク小梗ヲ分チ生シ扶疎タル繖房狀ヲ爲シ楝樹（センダン）（楝科）ノ花梗ニ於ケルカ如キ狀ヲ呈シ花ノ諸部ヲ分テ解説スレハ其小梗ノ長サハ二三分ニシテ灰褐色ノ粉毛密布ス」蕚ハ短小ニシテ二三裂シ毎裂尖頭蓮瓣狀ヲ爲シ淺綠色ニシテ細毛ニ蔽ハル」瓣ハ五裂シテ毎裂鈍尖披針狀ヲ爲シ長サ約二分乃至二分半幅六七厘ニシテ質柔實ナルヲ以テ正開スト雖モ邊端撓ミ垂ル丶モノ多シ一花ノ直徑四分内外ニシテ裏面ハ白色背面ハ帶褐灰色ニシテ微細ノ毛茸ニ被ハル」雄蕋ハ多數ニシテ一定セス予カ撿セシモノハ十三、十九、二十等ナリシカ「スェーマン」氏ハ十四乃至二十蕋ト爲セリ且ツ蕋ハ至テ短細ニシテ半ハ瓣底ニ潜ミ帶綠白色ニシテ凸鏡ニ照シ見ル所ハ刺毛密布スルアリ葯ハ球狀ヲ爲シ縱裂シテ圖中第六ニ示スカ如ク粒狀ノ黄粉ヲ吐キ刺毛ニ附着シテ一種ノ葯狀ヲ爲セリ」雌蘂ハ較長ク抽出シテ柱頭多ク三裂シ毎小頭各三小裂ヲ爲ス」子房ハ擬實珠ヲ爲シ之ヲ横截スレハ二室乃至五室ノモノ等アリ又タ雌蘂ノ根底ヲ爲ス部分即チ子房ノ頭坐ニ上下隔膜ニ包マレテ微細ナル膣道アリ其膣道ノ底ニ小孔路アリテ子室ニ通ス此植物ハ元ト雄花雌花ヲ交ヘ有スルモノナレ𪜈却テ兩性花ヲ兼ヌルモノ多キカ如シ

子實○「ク丶イ」ノ子實ハ扁圓形ノ膚果ヲ以テ成リ一梗兩三椏若クハ六七椏ヲ分テ各椏頭ニ果ヲ垂レ其果ノ肌膚略ホ梨子ニ類似シ（但シ皮ハ平滑ニシテ星點ナシ）大ナルモノハ横徑二寸半許ニシテ殆ント小形ノ梨子ニ齊ク小ナルモノハ油桃（ズバイモモ）ノ如キモノアリ初メ淺綠色ニシテ熟スレハ暗黒綠暈ヲ帶テ直ニ枝ヲ謝ス一果内ニハ雙核ヲ收ムルヲ常トシ又タ單核ノモノモノリ而シテ十分ニ發育セシモノハ三核ヲ收ムルモノアリ果肉ノ厚サハ二分乃至三分餘ニシテ「パレンシマ」質ヲ以テ充タシ多量ノ澁液ヲ含有シテ物ニ着ケハ黒褐色ニ染ム果肉ノ味ハ澁苦ニシテ固ヨリ食ス

ニ多ク供スルプラタニュス樹（楓（フウ）ノ一族）ノ如ク枝條四散シテ著キ大木ト爲レリ幹ハ多ク單直ニシテ喬然聳起スルヲ常トスレ𪜈時トシテハ根際ヨリ技幹チ抽テ三四椏ヲ爲シ蟠屈シテ奇形ヲ呈スル者アリ元來此木ハ沿海砂壤地ト屹嶇タル嵒山等ヲ問ハス卑濕地ヲ除クノ外ハ如何ナル場處ニモ能ク生育スルモノヽ如シ然𪜈自生ノ樹ハ沿海地ニハ尠クシテ却テ深山岩谷間ニ多シ殊ニ他木ノ生長シ能ハサルカ如キ磽确區ニ於テ驚クヘキ林叢ヲ爲スモノアリ故ニ産所ニ隨テ樹態ヲモ異ニセリ幹皮ハ質粗糙ニシテ厚ク暗灰褐色ヲ爲シ枝條ハ淺緑色ニシテ肌理平滑ナリ

該樹ノ幹圍ハ四五尺廻リ高サハ三四間ナルヲ常トスレ𪜈又タ往々二三抱圍ニシテ高サ八九間ニ達スルモノアリ予曾テヲワフ島山中ニテ布製尺ヲ以テ數老樹ヲ量リ見シニ十「インチ」十一「インチ」（殆ント一丈）十二「インチ」等ノ幹圍ニ及フモノアルヿヲ知レリ

葉ハ疎々枝ヲ抱テ互生シ四時新芽ヲ發シテ新陳交代シ梢頭ニハ多葉攢簇シテ猶ホわかめがしわ（大戟科喬木）ニ於ケルカ如キ狀ヲ爲セリ柄ハ圓細ニシテ長サ二三寸乃至四寸ニ及ヒ毛粉密布シテ淡灰緑色ヲ帶ヘリ葉面形ハ前ニ述シ如ク種々多樣ニシテ一定シ難シ乃チ鋭頭心臟狀ニシテ邊縁缺裂セサルモノモアリ兩邊側ニ一枝缺若クハ二三裂ヲ爲シ若クハ數尖裂ヲ爲テ較〻楓樹（フウ）（Liquidambar.）葉ニ似タルモノモアリ或ハ狹長ニシテ歪三角狀ヲ爲スモアリ又タ又タ稺苗ノ葉ハ油桐ノ苗葉ト形質ヲ同フシ種子甲（カヒワレ）ハ萆麻（トウゴマ）等ニ於ケルカ如ク凹頭圓扇狀ヲ爲シ其初苗ヲ一目スル𪜈ハ直ニ大戟科植物タルヿヲ判定シ得ヘキナリ已上ハ專ラ葉ノ形体ニ就テ述シモノニシテ大サニ於テモ同ク一定シ難シト雖𪜈中形ノモノハ柄チ除テ長サ三四寸幅二三寸ニシテ大形ノモノハ五六寸ノ長サニ達シ刺楸（ハリギリ）葉ニ齊シキモノアリ葉ノ質ハ輕實ニシテ薄ク筋脈鮮明ニ顯ハレわかめかしハ葉ニ於ケルカ如キ趣ヲ爲シ色ハ淺緑ニ灰白粉ヲ帶ヒ肌理ハ澁糙ニシテ彩澤寡シ更ニ此葉色ヲ釋言スル𪜈ハ略ホユーカリプタスノ葉ニ於ケルカ如ク蒼白緑色ヲ爲セリ故ニ遠望スル𪜈ハ皎々然トシテ豫メクヽイ、ナツト樹ノアルヿチト知スヘキナリハワイ國ニ旅遊セシモノハ定テ記セン彼ノホノルヽ港外ノ山丘間ニ滿目青蒼トシ

サモアノ如キ著シキモノニ遇ハサリシト雖𪜈獨逸人スェーマン氏所著ノ「フロラ、ウィチエンシス」（書名）中ニハ之ヲ普通植物ノ一ニ屬シ海面上三千「ヒート」ノ高處マテ生長スルヿヲ記セリ又タゴルドン夫人（舊フィジー島知事ノ妻ナリト云）ノ大平洋諸島漫遊記（原名 A Lady's cruise in a French man-of-war）中ニ幽艶ナル文章ヲ以テタヒチ島ノ村邑ハ其葉藹々タルカンデル、ナット樹ヲ以テ蔭翳サルヽヿヲ說ケリ是ヲ以テ見ル𪜊ハ同島ニモ亦タハワイサモア諸島ニ於ケルカ如ク夥ク生殖スルノ一端ヲ概見スルニ足レリ

土名幷附解○ハワイ群島ノ土名ハ前ニモ示シ置キタレ𪜈更ニ之カ解釋ヲ附シ併セテ太平洋諸島ノ土名ヲ掲ケ參考ニ供セントス

ハワイ群島○クヽイ　（Kukui.）
タヒチ島○ツヽイ　（Tutui.）
サモア島○ラマ　（Lama.）
フィジー叢島ツヽイ（Tutui）ラウツィ（Lauci）シケツィ（Sikeeci.）等ニシテハワイ土名ノ所謂クヽイ（Kukui）トタヒチ名ノツヽイ（Tutui）トハ元ト同一語ナレ𪜈「ク」（Ku）ト「ツ」（Tu）ト發音法ノ作用ニ因テ斯ル異音ヲ呈示スルモノニシテ其轉音ノ理解ハ曾テ人類學雜誌土人紙說中ニ述ヘ置ケリ而シテサモア群島ハ自ラ固有ノ土名ヲ有シフィジー叢島ニ於テハラウツィトシケツィノ外ニタヒチト同一ニツヽイナル土名ヲモ有スルハ蓋シ他ノ諸風俗ニ追隨シテ之ヲ襲用スルモノナラン舊來已上諸島殊ニハワイ土人等ハ此子實ヲ搗碎シテ其仁肉ニ火ヲ點シ燈燭ニ充シモノニシテ之ヲ見ルコト猶ホ蠟油ノ如クナリシト云故ニハワイ土人ハ現今「ランプ」ノヿヲモ同ク「クヽイ」ト唱ヘリ是ヲ以テ歐米人ハ此土名ナル「クヽイ」ニ「ナット」（子核）ノ英名ヲ附シテ即チ「クヽイナット」（燈明實）ト云ヒ更ニ之ヲ義譯シテ「カンデル、ナット」（蠟燭實）トハ唱フルナリ

樹狀○クヽイ、ノットノ樹狀ヲ說明センニハ本邦植物ヲ以テ之ニ對較スヘキモノ尠キヲ以テ十分ヲ盡ス能ハスト雖𪜈只タ實見ノマヽヲ記セン乃チ初生ノ𪜊ハ稍我カ油桐ノ趣ヲ爲シ成長スレハ形躰ヲ異ニシテ彼ノ歐米諸國ノ並木

ヲ除クノ外ハ大抵之カ産出地ニ屬スヘキモノヽ如シ試ニ其產地ノ著キモノヲ列擧スレハ

（一）アウスタラリア區島
モリユツコ群島（赤道直下西經十度界內）
ニューギニア大島（南緯十度西經百三十度乃至百五十度界內）
豪洲ノ東部

（二）メラ子ジア區島
フイジー叢島（南緯十五度乃至二十二度）
ソロモン群島（南緯十度以內西經百五十度半乃至百六十餘度）
ニューカレドニア島（南緯二十餘度西經百六十餘度）

（三）ポリ子シア區島
ハワイ群島（北緯十八度五二乃至二十二度一五東經百五十四度乃至百六十度半）
サモア群島（南緯十三度半乃至十四度半東經百七十三度乃至百六十八度餘）
トンガ群島（南緯十八度乃至二十二度西經百七十四度乃至百七十六度）
タヒチ列島（南緯八度以內東經百五十餘度界內）
マルキサス叢島（南緯十度以內西經百四十度界內）

等ニシテ尙ホ他ノ印度諸島マレイ島彙ニモ產ストモ云 The Voyage of H. M. S. Chalenger（書名）ノ說ニ依レハ這樹ノ尤モ夥多ニ生殖スル區域ハ專ラモリクツコ島ノ東南部トポリ子シア各島ニアリト即チ此モリクツコ島ヲ以テ先ツ本產地ト爲シ彼ノハワイノ如キサモアノ如キタヒチノ如キマルキサスノ如キ各數千英里ヲ隔絕セル島彙マテ其生殖區域ノ連絡スルハ眞ニ奇ト謂ハサル可ンヤ然リ而シテ今次予カ實歷諸島中ニテハ篇初ニ述シ如ク其繁殖ノ盛ナル部分ハ實ニハワイ群島ニシテ就中ヲアフ島ホノルヽ港此島ニ在リ）トハワイ島ニシテマウイ島亦タ之ニ次ケリ（カウイ島ハ實踐セサルヲ以テ如何ヲ知ラス」且ツサモア群島ニ於テモ殆ントハワイニ一籌ヲ讓ラスシテ滿山皆クヽイノット樹ヲ以テ掩蔽スルノ部分モ尠カラスフジー群島ニ於テハ

(六)Juglandis, Lour.
(七)Vernicia, Lour.
(八)Ambinux, Comm.

一植物ニシテ數多ノ種屬名ヲ有スルハ敢テ奇トスルニ足ラスト雖𪜈此クヽイナットノ如キハ前表ニ示スカ如ク實ニ異名多キ植物ト謂ハサルヲ得ス而シテ右諸屬名中ニテ現今ノ諸植物家カ最モ適當ト爲シ何レノ書中ニモ主トシテ冠セシムル屬名ハ正ニ Aleurites. ニシテ Aleurites.中ニモ種々ノ種名（Species）アリト雖𪜈其弘ク用ユルモノハ即チ

Aleurites Moluccana, Wild.
〃 triloba, Forst.

ノ兩名ニシテ此中 A. Moluccana, Wied. ヲ以テ尤モ穩當ト爲スヘキモノヽ如シ何ントナレハ該植物ノ元產地トモ云フヘキモノハ太南洋諸島トマレイ島彙トノ中間ニ亘坐セルモルユッコ群島（Morucco.）ニシテ且ツ下條ノ如キ理由アルヲ以テナリ即チ〃 triloba, Forst.（三岐葉クヽイノ木ノ義）ハ元ト葉形ニ基キ下セシモノナルモ同樹ノ葉形ハ必ス三裂ト定ラスシテ種々多樣ナルモノナリ故ニ偶〻心臟狀ヲ爲セル葉ヲ着クルモノニ遇タル學士ハ〃 cordifolia, Steud. ノ種名ヲモ附セシナラン又タ Lour. 氏ノ此植物ヲ Juglans（胡桃）屬中ノ一種ニ歸シ之ニ附スルニ Juglans camirium, Lour. ノ名ヲ以テセシカ如キハ徒タ其子核ノ形躰ニ基テ毫モ全躰ノ組織ニ關セサルモノナル可クシテ猶ホ植物學ニ關係ナキモノカ往々クヽイノットヲ鑑定シテ直ニ是ハハワイ國ノ胡桃ナリト云フニ齊シト雖𪜈當時標本ノ乏キ等ノ故ニ依ルモノナルベケレハ全ク論外ニ置カサルヲ得ス但シ胡桃ハ葇荑科（櫟、栗、櫧等）植物中ノ一ニ屬シクヽイノットハ大戟科（油桐、巴豆、蓖麻等）植物ニシテ著ク其組織ヲ異ニセリ斯ノ如ククヽイノット樹ハ從來數多ノ植物家カ其ノ見解ヲ殊別ニセシカ爲メ猶ホ彼ノ支那翰林學士ノ位號然若クハ東瀛上士然（五尺四夕啻ノミナラス）タル冗名ヲ帶フル所以ナリ

生殖區域○クヽイノット樹ノ生殖區域ハ頗ル廣ク衍亘シ東半球ノ二至線內ニテ石花礁（コラール、リーフ）質島

ノ宿疑氷解スルヲ得タレバ之ガ報告ノ義務ハ自ラ免レサル所ナラン而テ予カ報告ニ二樣ノ別アリ一ハ植物學會ニ對スルモノ一ハ俗間ニ對スルモノニシテ其乙種ニ屬スル報告ハ勉テ學說ヲ省キ專ラ効用ヲ擧ケサルヲ得ス甲種ニ屬スルモノハ全ク是ニ反對ノ點ニアラサレハ義務ノ罪人ナリト便チ之カ說ヲ作リ本會諸賢ニ表告シテ更ニ高教ヲ仰カント欲ス恨ラクハ撿査尙不充分ニシテ却テ俗說ニ近似シ本會ノ旨趣ニ負クヤ圖リ難シト雖𪜈寧ロ拙速ニ若クハナケント愚說ヲ述フルヿ左ノ如シ

蠟燭實樹（義譯名）

大戟科植物巴豆族 (Euphorbiaceæ-Crotoneæ.)

英名カンデルナット (Candle-nut.)

ホノルヽ港通名クヽイナット (Kukui-nut.)

ハワイ群島土名クヽイ (Kukui.)

| | | |
|---|---|---|
| 羅甸名 | Aleurites | Moluccana, (Willd. |
| 同異名 | 〃 | triloba, (Forst. |
| 同 | 〃 | cordifolia, (Steud. |
| 同 | 〃 | lobata, (Blanco. |
| 同 | Driandra | cordata, Thunb. |
| 同 | Jatropha | Moluccana, Lin. |
| 同 | Camirium | cordifolium, Gaertn. |
| 同 | Telopea | persicua, Soland. |
| 同 | Juglans | camirium, Lour. |
| 同 | Camirium | oleosum, Reinw. |

（此他尙數名アリト雖𪜈煩冗ヲ恐テ省略ス）

名義○右ノ如ク這樹ニ關スル學名ハ許多ニシテ撿出者其人ニ因テ各自新名ヲ下シ來リシモノナルヘシ即チ甲ノ學者ハ甲地ニ於テ發見セシ際已ノ所見ヲ以テ新名ヲ下シ乙ハ乙地ニ於テ乙名ヲ下シ丙ハ丙、丁ハ丁ニ於ケルノ類ニシテ此植物カ各學者ヨリ附與サルヽ所ノ學名中ニ就テ玆ニ屬名（Genus）ノ異ナルモノヲ臚列スルトキハ

（一）Aleurites, Forst.
（二）Driandra, Thunb.
（三）Camirium, Rumph.
（四）Telopea, Sol.
（五）Jatropha.

植物學雜誌第四巻第四十號　明治廿三年六月

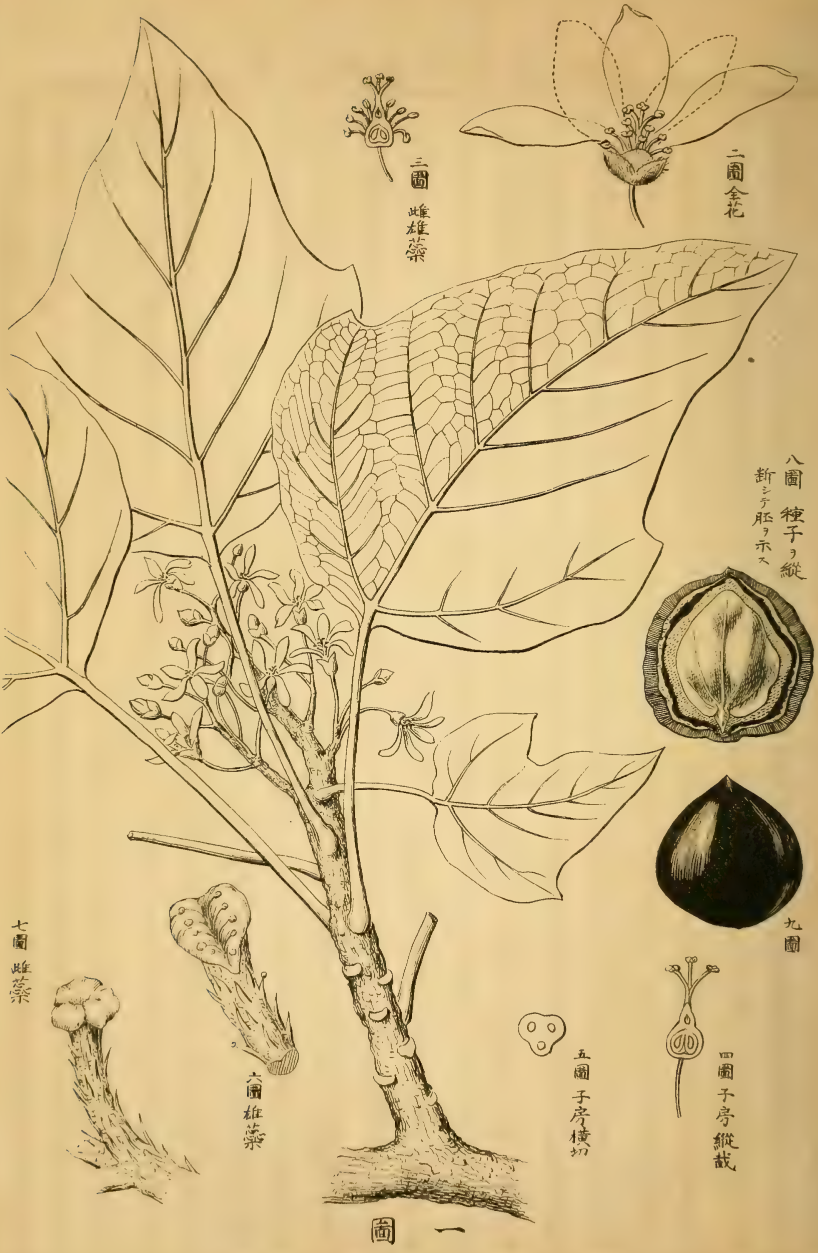
# ○太平洋諸島經歷報告第三回（第六版圖入リ）

田代安定

## ク、イ、ナット樹ノ説

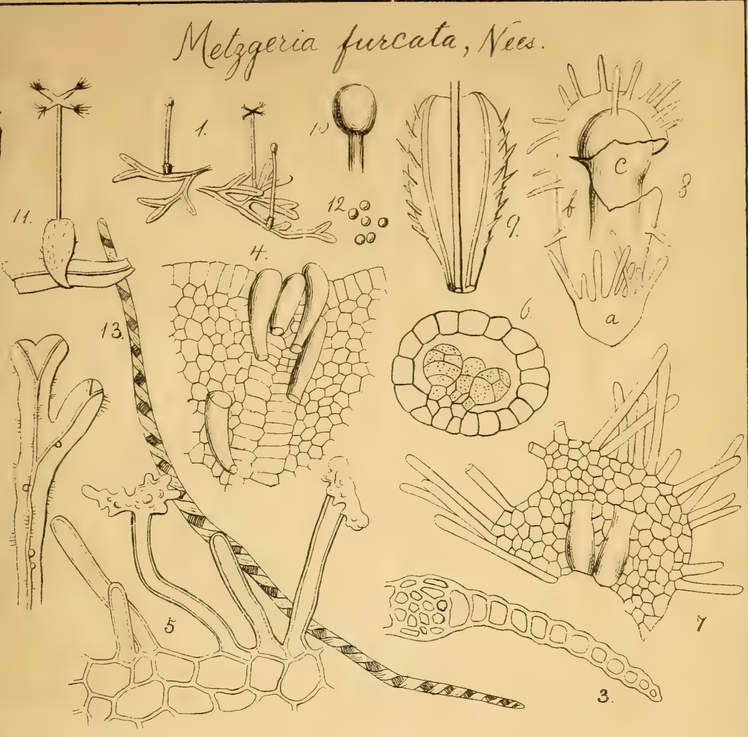
昨明治二十二年八月本員ノ將ニ太平洋諸島ニ赴ントスルニ際シ友人某一木實ヲ贈リ且告テ曰ク是ハハワイ國ノ胡桃（Juglans）ニシテ同地ニテ襟飾等ニ使用シ高貴ノ價格ヲ有スル品ナリト聞ケリ敢テ貴説ヲ請フト予謝シ答テ曰ク今次實撿ノ後チ自ラ報告スル所アラント便チ之ヲ諦視スレハ多ク擬寶珠狀若クハ桃仁狀ヲ爲シ黝黒色ニシテ塗ルカ如キ輝光アリ航海中偶々同乘ノ客ニ此實ヲ示ス客ノ曰ク是ハハワイ國產ノク、イノットニシテ土人等時々山中ヨリ採リ來ルヿアリ聞說ラク古代植物ノ子實ニシテ今時ハ其樹既ニ滅絶シ僅ニ這實ノミ化石狀ヲ爲テ遺レルモノナルヲ以テ價モ隨テ崇高ナリ一説ニハ胡桃ノ種類ナリト後チ一日「ハワイヤン、ダイレクトリー」（書名）ヲ繙キ讀ム中ニク、イナットノヿヲ記スルアリ曰クク、イ實ヲ結フ木ハハワイ群島ノ沿海地ヨリ水平準二千「フヒート」ヲ抽ク高山上マテ繁茂スル一種ノ美葉喬木ニシテ往々庭園等ニモ栽植スルモノアリト子實ノ用途等ヲ概述シ文章中ニ Aleurites ナル羅甸名ヲ附ス是ニ於テ忽チ巻ヲ抛テ曰ク何ゾ圖ラン諸人ガハワイ國ノ胡桃若クハ古代植物ノ遺實ナリ等ト喋々スルク、イナルモノハ大戟科巴豆族植物ノ子實ナラントハ好シ今將ニ這樹生育ノ狀況ヲ實撿スルノ天幸ニ遇ハントス快哉快矣ト竊ニ胸裡ニ隱忍シテ太平洋間ヲ航過スルヿ五週日間餘ニシテ初テハワイ群島内ノホノルヽ港ニ着スルヤ直ニ一土人ヲ傭ヒ躍然山奥ニ入レハ左盻右顧無數ノク、イノット樹鬱々蒼々トシテ山谷ヲ掩蔽シ蟠幹直幹相交錯シテ樹々花ヲ開キ果ヲ垂レ子實地上ニ塡敷シテ尙ホ新鮮ナルアリ或ハ雨露ニ侵蝕サレテ半ハ苔（Lichen）ニ被ハレ果テ俗説ノ如ク化石狀ヲ爲スモノ等アリ乃チ知ル土人等常ニ之ヲ拾ヒ去テ磨礪ヲ施シ俗客ヲ欺瞞シテ奇利ヲ博スルモノナルヲ叉タ子核ノ外形上ニ就テ見ル𪜈ハ宛然タル胡桃ニシテ世人ガ一種ノ胡桃ト稱スルモ亦タ深ク恠ムニ足ラサルナリ因テ謂ラク多日

第六版


一圖
二圖 全花
三圖 雌雄蘂
四圖 子房縱截
五圖 子房横切
六圖 雄蘂
七圖 雌蘂
八圖 種子ヲ縱ニ
断シテ肧ヲ示ス
九圖

ALEURITES TRILOBA. *SAMOA.*

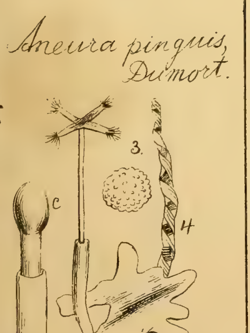
東京日本橋區呉服町東京刷版社印行



*Metzgeria furcata, Nees.*

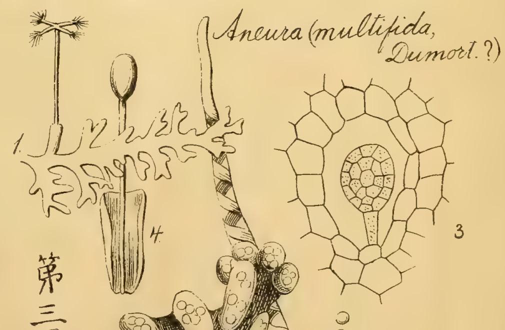
第一圖 メツゲリアフルカタ

1.
1.
11.
12
4.
9.
8
c
b
a
6.
13.
2.
5
7
3.



*Aneura pinguis, Dumort.*

第二圖 アネウラピングイス



*Aneura (multifida, Dumort.?)*

第三圖 アネウラ モルチフィダ

東京日本橋區呉服町東京刷版社印行

## 動物學雜誌

第十九號　廿三年五月十五日發兌　一冊十錢郵稅一錢

○動物解剖手引草（前號ノ續）　岩川友太郎○害蟲雜錄第九　池田作次郎○發育學一班（第一卷五一五頁ノ續）　飯島魁○日本ニ棲息する蝙蝠の話（第五版）　波江元吉○普通動物學講義第拾五　箕作佳吉○寄書●動物聲音考第六　野村彥太郎○雜錄●蜘蛛ノ巢ヲ張ル次第●生物ノ壽命●動物彩色の起源及ひ効用●松けむしの寄生蜂●葡萄ニ寄生スル線蟲●渦蟲類（Turbellaria）ノ復生力●ギフテフ採集人來る●ギフテフ山北に發生す●ギフテフに就て●第三內國勸業博覽會●動物園●東京動物學會記事

發行所　東京神田裏神保町　敬業社
賣捌所　全日本橋通三丁目　丸善書店

## 東京人類學會雜誌

每月一回一月末發兌●一冊定價拾錢●郵稅壹錢●六冊前金郵稅共六拾壹錢（五月發兌）

●**第五十號**　○記事●次會ノ通知●論說及報告○繩紋土器はアイヌの遺物ならん（圖入）（山中笑）　太平洋諸島經歷報告第三回（田代安定）　フイジー群島言語箋緒言　フイジー群島言語箋第一集　曲玉に就て（圖入）（羽柴雄輔）　ロンドン通信（圖入）（坪井正五郎）　北見國レブン郡發掘ノ石器土器（圖入）（代田龜次郎）　陸奧弘前ノ風俗一班（下澤保躬）●雜報、越后國岩船郡上ノ山石世期の遺跡、祝部ニ細ク丸キ孔ヲ穿テル質問、安信ノ材料、土佐ノ石器、豐前ノ具輪寸法、岩代安積郡古器物發見村名表、古器物研究會記事

●**發賣所**　東京本郷六丁目五、　哲學書院

## 賣物

一　腊葉　數組（但シ一組五十種ニシテ一組ノ價金五圓ナリ遞送稅ハ別ニ申受ク）
一　植物顯微鏡プレパラート　數組（但シ一組五十枚ニシテ一組ノ價金十圓ナリ箱代及ビ遞送稅ハ別ニ申受ク）

右ハ植物會員某氏ノ所有品ナルガ今回之ヲ賣却サル、由右腊葉ハ通例世間ニ流布スル斷片枝葉ト同一視スベキニアラズ花若クハ果實ヲ必ズ備ヘタル極メテ完全ノ腊葉ナリ羅甸名和名科名ハ某植物家ニ托シテ附セシメタルモノナレバ誤謬ナキヿ受合ナリ又プレパラートハ一組ニテ莖、根、葉ノ造構其他苟クモ植物解剖學上重要ナルモノハ網羅漏サヾルモノナリ右腊葉、プレパラート共孰レモ組數甚ダ僅ナレバ望ノ方ハ成ルベク早ク東京本郷區春木町三丁目十六番地建部方寓飯村隆棟ヘ申込アレ

## 敬業社新刊廣告

理科大學教授　理學士ドクトル　飯島魁先生編

●中等教育**動物學教科書**　全二册

第一卷　頁數百五十九挿圖百十七定價八十五錢郵稅六錢
第二卷　頁數百八十九挿圖百二十一定價金一圓郵稅六錢

本書ハ動物學專門ノ學士飯島教授ノ編著ニ係リ專ラ動物學ノ概念ヲ授クルヲ以テ目的トシ各種中學校及ビ師範學校若クハ其他各專門學校ニ於テ教科書トシテ用ユルノ便ニ供スルモノナリ又凡ソ理學ニ志アル士ノ決シテ坐右ニ欠ク可カラザルノ參考書ナリトス、書中記スル所ハ先生多年ノ經驗ト泰西最新ノ學說トヲ參酌シタルノ結果ナリ而シテ挿圖ノ如キハ着實鮮明ヲ旨トシ苟モ文人畫ヲ以テ間ニ合スル等ノヿヲ爲サズ故ニ本邦無比ノ頁動物書ト云フベシ

第四卷　　第四十號

明治二十三年六月十日

# 植物學雜誌

## 目錄

一太平洋諸島經歷報告第三回（第六版圖入）　會員　田代安定　（二〇一丁）
一苔類一班（第七版圖入）　第一高等中學校教諭理學士　柘植千嘉衞　（二〇八丁）
一ライケン（Lichenes）通說（前號ノ續キ）　理學士　三好學　（二一三丁）
一日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）　會員　澤田駒次郎　（二一六丁）
一植物病理學講義（前號ノ續キ）　東京農林學校教授理學士　白井光太郎　（二二〇丁）
一科名及ビ屬名ノ語原（第三十八號ノ續キ）　大久保三郎　（二二五丁）
ゆきのしたノ雄蕋ニ就テ　理學士　岡村金太郎　（二二七丁）
一日本植物報知（第七）　會員　牧野富太郎　（二二八丁）
○雜錄　（二三〇丁）
一糞中ニアル種子ノ散布
一本邦理學ノ氣運
一帝國大學植物園
一植物園
一會員彙報
一種ノ色素
一まるばつゆぐさノ地中結實
一Aldrovanda vesiculosa, L. 日本否ナ東京近郊ニ產ス
○むらにんじんノ產地
○英和對譯植物俗名（前號ノ續キ）
○東京植物學會記事
一葉柄ニ隱蔽セル芽
一東京市街緣日ノ採集
一教科書ハ如何
一新刊植物學書
一植物學入門
一幺微劣等植物運動ノ發見
○投書
○最新ノ植物解剖學一班（第一）　伊藤篤太郎　（二三七丁）

東京植物學會編輯所

Strasburger, Das Botanische Practicum.

此ノ書ノ小即 Das Kleine Botanischen Practicum ハ Hillhouse 譯シテ Practical Botany トイフ未ダ之ヲ讀マズト雖モ原書ノ良キヲ以テ見レバコレモ恐クハ善良ナラン

第四、解剖學ノ論說ノ屢々出ル雜誌

Pringsheim, Jahrbücher für die wissenschaftliche Botanik.

Van Tieghem, Annales des Sciences naturelles. Botanique.

Solms-Laubach u. Wortmann, Botanische Zeitung.

Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft.

Just, Botanischer Jahresbericht.

（コレハ世界中ノ植物學書及ビ其ノ論說ヲ揭ゲ其ノ大意ヲ記シタルモノナレバ此ノ質問者ノ爲ニハ最モ便利ナラン）

* * *

〇**東京植物學會記事**　四月廿六日（第四土曜）午后二時ヨリ理科大學植物學敎場ニ於テ例會ヲ開ク三好學氏ハさぎごけノ受精實驗ヲ牧野富太郎氏ハ本邦ノ一産物ニシテ新屬及新種ノ標本ヲ示サレ次ギニ大久保三郎氏ハ駿豆植物ノ事ヲ述ベラレ夫レヨリ會則ニ依リ役員投票ヲ爲セシニ左ノ諸氏當撰セラレタリ

會長　矢田部良吉氏
幹事　大久保三郎氏
　　　田中延次郎氏

右終リテ一同解散セリ

* * *

〇**寄贈書類**

一動物學雜誌第二卷第十五、十六、十七、十八號　東京動物學會
一地學雜誌第二集第十三、十四、十五、十六卷　地學會（東京）
一東京醫學會雜誌第四卷第一、二、三、四、五、六、七、八號　東京醫學會
一東京人類學會雜誌第五卷第四十六ヨリ四十九號マテ　東京人類學會
一大日本山林會報告第九十二、九十三、九十四號　大日本山林會（東京）
一日本園藝會雜誌第十一、十二號　日本園藝會（東京）
一氣象集誌第九年一、二、三號　大日本氣象學會（東京）
一北水協會報告第五十三、五十四號　北水協會（札幌）
一牧畜雜誌第廿三號ヨリ卅號ニ至ル　牧畜雜誌社（東京）
一農事新報第十六、十七、十八號　東京有隣堂
一日本蠶業雜誌第廿六、廿七、廿八號　日本蠶業雜誌社（東京）
一實利第八、九號　攜農會（岐阜）
一日本植物志圖篇第一卷第五、六集　牧野富太郎君
一活論第一號　オリエンタル、ホール（京都）

Onopord. Ōhire-azami.
Orache. Hama-akaza.
Opium Poppy. Keshi.
Orange. Mikan; Yuzu.
Orchard-Grass. Kamo-gaya.
Orpine. Benkeisō.
Osage-orange. Kono na nite tōreri.
Osier. Yanagi; Kinuyanagi.

## 質問

…………植物解剖學ノ書籍及ビ之ニ關スル論說等御示敎有之度…………

上野金太郎

## 應問

植物解剖學ハ一ノ廣大ナル學科ナレバソレニ關スル書籍及ビ論說ハ幾百萬種アルヤ測リ知ルベカラザルヲ以テ到底コヽニ記載スル能ハズ因テ本邦ニ流布スル書籍中余ガ自ラ讀ミテ良書ナリト愚考スルモノ數種ヲ撰拔シテ左ニ載ス尙ホ不足ニ思ハルヽナレバドイツ國アタリノ大ナル書林ノ植物學ノ書籍目錄ヲ取リ寄セテ見ラルベシ解剖學上ノ論說書籍ハ山ノ如クニアルベシ又西洋ノ植物學雜誌ヲ見レバ其ノLiteratureノ部ニハ諸國ヨリ出版ノ植物雜誌ノ目錄ヲ掲グル故之ヲ見レバイクラテモ解剖學ノ論說アルベシ

第一、植物解剖學ヲ平易ニ說キタルモノ

Goodale, Physiological Botany.
一｜一九四ペーシ

Prantl, Lehrbuch der Botanik.
三二｜一七八ペーシ

此ノ書ノイギリス語ニ譯シタルモノVines, Text-Book of Botanyト云フ余未ダ之ヲ讀マズトイヘドモ原書ハ甚ダ良書ナルガ故ニ其譯書モ恐クハ善良ナラン

Bessey, Botany
一｜一三二ペーシ

第二、高尙ナルモノ

Sachs, Text-Book of Botany, 2nd Ed.
一｜一四八ペーシ

此ノ書ハ有名ナルSachs, Lehrbuch der Botanikノイギリス譯ナリ

De Bary, Comparative Anatomy of the Vegetative Organs of Phanerogams and Ferns.

此ノ書ハ全ク有名ナルDe Bary, Vergleichende Anatomie der Vegetationsorgane der Phanerogamen und Farne.ノイギリス譯ナリ

第三、解剖學實地研究書

## ○英和對譯植物俗名（前號ノ續キ）

| | |
|---|---|
| **Morning Glory.** | Asagao. |
| **Moscatel.** | Rempukusō |
| **Moss.** | Sugigoke. |
| **Motherwort.** | Kisewata. |
| **Mould.** | Kabi. |
| **Mountain-Ash.** | Nanakamado. |
| **Mountain Fern.** | Ōba-shorima. |
| **Mourning Bride.** | Kurobana-matsumushisō. |
| **Mouse-ear Chickweed.** | Mimina-gusa. |
| **Moutan.** | Botan. |
| **Mugwort.** | Yomogi. |
| **Mulberry.** | Kuwa. |
| **Mullein.** | Furubaskum. |
| **Mushroom.** | Kinoko. |
| **Muskmelon.** | Makuwa-uri. |
| **Musk-Plant.** | Jakō-mizohōzuki. |
| **Mustard.** | Karashi. |
| **Myriophyll.** | Kitsune-ran. |
| **Myrtle.** | Tenninkwa. |
| **Naiad.** | Ibaramo. |
| **Navelwort.** | Rurisō. |
| **Neckweed.** | Mushikusa. |
| **Nectarine.** | Zubai-momo. |
| **Nettle.** | Itaitagusa. |
| **Nettle-Tree.** | Enoki. |
| **New Zealand Flax.** | Wamei nashi. Kono na nite tōreri. |
| **New Zealand Spinach.** | Tsuruna. |
| **Nightshade.** | Inu-hōzuki. |
| **Nipplewort.** | Yabutabirako. |
| **Nonesuch.** | Kometsubu-umagoyashi. |
| **Nut.** | Hashibami. |
| **Nut-Grass.** | Hama-suge. |
| **Oak.** | Kashi; Kashiwa. |
| **Oat.** | Karasu-mugi. |
| **Old Man's Beard.** | Senninsō. |
| **Oleander.** | Kyōchikutō. |
| **Olive.** | Olēf. |
| **Onion.** | Negi; Tama-negi. |

中師範學校ノ教員ナリ若クハ生徒ナリ相共ニ協議シテ一ノ夏期講習會ノ如キモノヲ興コサンコヲ計ラバ各員ノ爲メ大裨益アルコナラン地方モ場所ニ因ルベシト雖ヒ東京ノ近縣ハ勿論仙臺ノ如キ名古屋ノ如キ京都大坂神戸滋賀ノ如キハ汽車鐵道ノ便アレバ敢テ躊躇スル所ニアラズ其ノ講習タル二日ヨリ少カラズ一週日ヨリ多カラザルニ於テハ續キ物ノ講義ニシテ或ハ無花植物ノ講話ナリ或ハ分類ノ一部ナリ或ハ普通ノ形態論生理ナリ或ハ山野實地演習ナリ預メ適宜ノ講題ヲ撰ビテ以テ之ニ從事スルノ美擧アラバ本會々員中松村、齊田其他諸氏モ其依賴ニ應シテモ宜シナド丶物語リ居ラル丶ヤニ聞及ベリ

## ○外國植物學士

„Meeresalgen Deutschlands und Oesterreichs" (Rabenhorst's Kryptogamen-Flora no uchi) "Phycotheca universalis" tō wo arawashita yūmei naru Alogolgika Dr. Ferdinand Hauck shi wa sakunen 12gatsu 21nichi 44sai no yowai nite Triest ni oite bosseraretari.

Manila shokubutsuen-chō ken Philippin Sanrin Kantoku nite arishi Sebastian Vidal shi wa sakunen 7 gatsu 28nichi; Prof. W. R. Mc Nab shi wa 12 gatsu 3 ka Dublin ni oite bosseraremashita.

## ○土佐ニ於テ發見シタル新屬ノらん科植物

樹木蓊欝朽葉堆積仰ヒデ天日ヲ見ズ歩シテ賴々ノ聲アリ幽境仙草アリ採テ之レヲ人間ニ致ス人間看テ以テ奇トナシ坤輿普通ノ名ヲ命ジ Stigmaotdactylus sikokianus. ト云フ以テ藉ヲらん科中 Neottieæ (族) ノ Diurideæ (亞族) ニ編入シ永ク之ヲ青汗ノ上ニ留ム而メ其幽境トハ何ノ處ノ邊ゾ是レ巍然天ヲ摩スル日本土佐ノ横倉山ナリ之ヲ採リシモノハ誰ゾ矢野勢吉郎、吉永虎馬兩氏ト予ト三人ナリ千里ノ外ナル Maxmowicz 氏ハ之ガ名命ノ勞ヲ執リシ人ナリ而メ其形貌ハ如何、不日出版スベキ日本植物志圖篇第七集中第四十三版ヲ見テ知ル可シ　（牧野富太郎）

## ○新刊植物學書類

牧野富太郎著日本植物志圖篇（第一集第六卷）

松村任三氏日光ノ植物(羅馬字雜誌四月十日)

松村任三氏植物形態學(國光四月十二日)

ノミヲ以テ諸君ヲ責ムルハ猶ホ無教育人ガ諸君ニ責ルニ功用ノ有無如何ヲ以テスルト一般ナリ吾人豈我身ヲ省ミスシテ可ナランヤ吾人專門家ハ敢テ貴ブニ足ラズ理化學動植鑛百般ノ學科ヲ一人シテ教ユルト專門家一人シテ一學科ヲ教ユルト孰レカ博學有用ナル問ハスシテ三尺ノ童子モ能ク知ル所ナリ余嘗テ久シク地方ニ教員タリ諸君ト同感ノ情アレバ茲ニ神聖ナル且敬愛ナル諸君ノ爲ニ氣毒ナラザルヲ得ズ國民タル者宜シク地方ノ教員ヲ優待スルノ氣風ヲ養ハスンバアルベカラズ地方ノ教員ヲ責ムル者ハ宜シク教員ヲ責メスシテ教科書ノ良善ナル者ヲ著ハシテ諸君ヲ助ケンヿヲ計ラサルベカラズ

○**天然教場**　百聞ハ一見ニ如カズ四間ニ五間ノ教場ニ靜坐シテあくびしながら耳ニシタル先生ノ講義ハ黑板白墨ノ圖畫ニ由リテ多少理解シタルガ如クナレ𪜈偖天然山野ニ生ズル植物ハ自ラ他人めき足ニ青々タルヲ踏ミ目ニ嬋娟タルヲ遮キルト雖草ハ草トシ花ハ花トシテ敢テ觀念セサルゾおかし植物ヲ觀テ植物タルノ念ヲ發セシムルノ講義ハ山野綠林百花千卉ノ中ニ生徒ヲ導キテ青草ヲ講筵トシ綠樹ヲ掛圖トシ前後左右ニ天然ノ標本ヲ列シ白墨ヲ用ヒズ墨板ヲ要セズ摘シテハ步シ步シテハ摘シ且解キ且講シ空氣新鮮、運動自由、精神快爽問フニ任セテ答ヒ答フニ從テ解キ師第共ニ愉快ヲ感スルモノハ近郊ノ實地演習ニアリ去ル四月ノ十九日松村任三氏ハ大學簡習科生徒ヲ率ヒテ野外實撿ヲ爲セリ其天然教場ハ武州豐島郡道灌山ナリキ同日大久保三郎氏其他大學本科生等モ同行シタレバ合セテ二十余名ナリ以後モ每土曜日ニ之ヲ爲スベシト云フ

○**夏期講義**　植物學ヲ學ブ者死語ノ教科書ヲ讀マンヨリモ活人ノ講話ヲ聽聞スルニ若クハナシ理論ノ講話ヲ聽聞シタル上ハ實地ニ實物ヲ實驗スルニ若クハナシ之ヲ置キテ他ニ植物學ヲ學ブノ道ナシ日本各縣中學アリ師範校アリ其教員生徒ノ數多ナル或ハ雜誌ニ或ハ教科書類ニ於テ植物學ノ本文ヲ講讀シタルヿ之アルベシト雖𪜈未タ在東京植物學者ノ講話ヲ聽聞セル者ハ多之アラサルベシ否之ヲ聽聞スルノ機會ハ絕エテ未タ之アラザルナリ今ヤ夏期休暇ハ近キニアリ（七月十日ヨリ）此際ニ於テ地方小

ルサマナレバ近キ邊ニハヨキ醫ノ大家ノアレバ老母泣々其クスシノ玄關ニテ憐愍ヲ乞シ故ニ行テミシニトテモカクテモタスカルベキサマナラネバ其由老母ニ聞カセシモ人參ヲタテツケテ吞セナバ萬ニ一ハタスカル事モアランカサレドモ請合難ケレバ早ナキモノト思ヒ明ラメヨト云テ藥師ハ歸リツル跡ニ老母ハ泣伏テシバシアリシガフト起上リ何思ヒケン表ノ方ニ走リ出シバシアリテ青物屋ニテ乞願ヒテ五本結ナル胡蘿蔔一把借リ來リ細カニ割ミテ釜ニテ煮テ其湯ヲ茶碗ニ汲取タテツケテ病人ニ吞セケレバ病人ハ今藥師來テ容躰見ラレ藥給ヒタルナラント思ヒ歡ビテ信ジテタテツケ吞ケレバ日アラズシテヨロシクナリ終ニモトノスヾヨカナル身トナリテ商ヒニ出アリキ始ニモマサリテ老母ヲイタハリカシヅケリトナン火ノ災ノ後イヅクヘ行ケン近キ邊リノ人マノアタリ見聞シタルヨシ聞シヲ其人モイヅクヘカ家カヘシツランシレズナリニケリ愚蒙ノ賤嫗ガ調合ノ胡蘿蔔ハ名醫ノ配劑ノ朝鮮大人參ヨリモ遙ニマサリテ能驗アリシハ母子ノ眞意ヲアハレミ給フ神慮ノナス所ニテ人力人智ノ及フ所ニアラズ

## ○歐洲大學博物場ノ腊葉

Austriakoku Wien-fu Daigaku no Botanical Museum ni oite sarinuru 1889-nen no uchi ni Sekai chū no sho-shokubutsu gakusha yori kifu ni naritaru Oshiba no kazu wa oyoso 24,348-ko nari to iu.

## ○地方教員

輙モスレバ雜報ニ曰ク地方教員ニ望ム曰ク植物學教員其人ナシト地方ノ教員バカリハイヒ迷惑ナル哉敬愛ナル地方教員！神聖ナル田舍ノ教員！諸君ハ啻ニ植物學ノミヲ教授スル教員ニアラズ物理ニアレ化學ニアレ、數學ニアレ動物鑛物生理百般ノ學科ヲ引受ケ數十時間ヲ教授ニノミ費シ質疑百出以テ之ニ應答シ剩サヘ教育ナキ者ニ責メラルヽニハ常ニ功用ノ有無如何ヲ以テセラル實ニ困難中ノ困難ナリ普通教育ハ國民ノ基礎ナリ此基礎立タズンバ大學專門ニ入ルト雖𪜈用ヲ爲サズ國民一般ノ開化ヲ上進スル普通教育如何ニアリ專門偏頗ニ流ルヽハ本邦人ノ弊ナリ此ノ普通教育此ノ國民進歩ノ基礎ヲ立ツル皆諸君ニアリ地方ニアリ田舍ニアリ故ニ植物學

ヲ記シテ聊カ諸君ノ參考ニ供ス

本植物ハ亞細亞東北部亞弗利加北部歐羅巴殆ンド全土ニ自生スル越年草ニシテ自生ノモノハ其根肥大ナラズシテ分岐シ其色白黃惡臭ニシテ不快苛烈ノ苦味ヲ有スルニ因リ之ヲ以テ食品ニ供シ難シ培養ノモノハ肥大ニシテ圓錐形ヲ爲シ外面鮮橙黃色ヲ呈シ芳芬タル香氣ト粘質ノ甘味ヲ有ス然レドモ若シ培養ニ注意セザルトキハ漸次ニ下退シ其色消滅シテ白黃色ト爲リ瘦長分岐苦味ヲ帶ビ終ニ食用ニ適セザルニ至ルト或老農ノ說ニ胡蘿蔔ハ肥糞ニ因テ其彩色ヲ增加スト又種子成熟中ハ花梗聚合シテ內方ニ重疊ス其形チ宛モ鳥ノ巢ニ似タリ故ニ之ニ鳥巢ノ名アリト云フ

---

胡蘿蔔ノ成分ハ之ヲ分析スルニアラザレバ確定スルコ能ハズト雖𪜈今西說ニ據レバ「カロチン」「ハイドロカロチン」砂糖、流動油、「ピクチン」窒素抱合物及ビ小量ノ揮發油トス而シテ「カロチン」ト稱スルモノハ一種ノ色素ニシテ寶石樣赤色ヲ呈シ無味中性ノ結晶ナリ胡蘿蔔ノ鮮橙赤色ヲ呈スルハ恐ラクハ「カロチン」ノ存在スルニ因ルナラント云フ

合衆國ニテハ胡蘿蔔ヲ水煎シ善ク舂碎シテ小片ト爲シ巴布トシ壞疽、癌瘍等惡臭ノ腫物ニ外敷シ或ハ家猪脂ト混和シテ軟膏ニ製シ剝皮若クハ膿潰ノ局所ニ用ヒテ殊効ヲ稱ス

種子ハ胡羅蔔子ト稱シ褐色卵圓ノ小粘ニシテ芳芬タル香氣ト溫和ナル苦味ヲ有ス合衆國藥局方ニハ芳香、衝動、驅風、利尿ノ一藥ト爲シ腎臟病、風氣疝、水腫等ノ諸病ニ用ヒテ効驗アリト云フ或ハ自生ノ植物ノ根ヲ以テ種子ニ代用スト本邦及ビ支那ニテハ胡蘿蔔ヲ藥用トセシコ有ルヲ聞カズト雖𪜈或書ニ左ノ一話アリ胡蘿蔔ノ効驗アルヲ知ルニ足ランカ

木挽町ノ邊ナル町屋ノ裏ニ賤キ商人老母一人ヲ持チ住ミケルニ主ハ未ダ年若ケレド廉直律義ニシテ老母ヘ孝ヲツクシ兩隣近邊ヘモ不實ノ行路ナク近キ邊リニテホムルバカリナルヲフト病ヒ附テツキヅキニ重リユケド貧シケレバ藥師モ招カズ賣藥モ呑マズセン方ナキヲ日數モ經ル間ニイタク弱リテ既ニホトホトウセナントス

菌ノ培養ヲ試ミ大ニ國產ヲ興サントス今回內國勸業博覽會ニ於テ菌蕈解剖ノ摸造雛形等ヲ出品シテ無學ノ徒ニ菌ノ何タルヤヲ示セリ開場式ノ當日辱ケナクモ　至尊ノ御目ニモ留リタルカニ傳承セリ余曾テ同氏ヨリ菌蕈食法トイヘル片々タル摺物ヲ得シヿアリ今茲ニ之ヲ登載シテ世ノ食菌家ニ示サム　M. J.

（一）名稱ヲ知ラザレバ食フベカラス
（二）性質ヲ知ラサレバ食フベカラズ
（三）產地ヲ知ラサレバ食フベカラズ
（四）調理ヲ明ニセザレバ食フベカラズ
（五）臭氣アルモノハ食フベカラズ
（六）老ヘタル菌蕈ハ食フベカラズ
（七）螢火ヲ放ツモノハ食フベカラズ
（八）風土ニ慣レザレバ食フベカラズ
（八）季節ニアラザレバ食フベカラズ
（十）精神爽快ヲ得ザレバ食フベカラズ

○あひれひの松ノ增補　本會雜誌第三十八號雜錄中あひおひの松ノ條ニ一株二幹ニシテ其一幹ヲ雄本ト爲シ他ノ一幹ヲ雌本トス云々ト記シ置キマシタ然ル處或方ヨリ雄本雌本アリヤト御咎メニ預リマシテ迷惑ニ存シマス私ハ不學デ御座リマスレド松ニ雄本雌本アリト思ヒマシテ斯クハ記シマシタ譯デハアリマセン只俚俗ニ唱フル所ヲ其儘記シテ置キマシタ猶ホ御疑ヒモアラバ第三十七號ヲ御購求下サレ雜錄中松ノ壽命ノ條ヲ御一讀アランヿヲ願ヒマス

### ○まんじんニ就テ　さ、と、

胡蘿蔔 (Daucus Carota, L.) ハ甘味ニシテ滋養多キ食品ナルニ因リ本邦ハ言フモ更ナリ歐米諸國ニテモ食用トスルハ余カ言ヲ俟ズシテ普子ク諸君ノ知リ玉フ所ナリ然ルニ俚言ニ胡蘿蔔ヲ嗜ム者ハ好淫ナリト故ニ年若キ婦女子ハ耻テ之ヲ食セザルアリト此レ大イナル謬ト云フベシ胡蘿蔔ヲ嗜ム人必スシモ淫欲ナルニアラズ之ヲ嗜マザルモ却テ好淫ナル人アリト聞ケバ敢テ耻ツルヿナク隨意ニ食シ玉フベシ然レドモ多量ニ食スルハ風氣ヲ釀生スルノ恐アリト云ヘバ宜シク注意シ玉フベシ叉合衆國等ニテハ胡蘿蔔ヲ藥用トスルヿアリ今其性質成分及ビ醫治効用ノ概略

るノ名ノ下ニ）草木圖說第七卷（四八）ノ說文（是レ極メテ可疑）其圖ハ除ク

○やのねぐさ（?）Polygonum muricatum, Meissn, var.?

草木圖說第七卷（四七）ノ圖、其說文ハ除ク

○ながばのうなぎづる　（一名ながばのうなぎつかみ）

Polygonum sp.(!)

草木圖說第七卷（四八）ノ圖、其說文ハ可疑

右ノ外ほそばのうなぎつかみ等一二類似ノ品種アリト雖𪜈今姑ク此ニ併記セズ

## 雜錄

○第三勸業博覽會出品植物腊葉　蒔カヌ種子ハ生ヘヌ播種シテ後ニ結果アリ第三回勸業博覽會々場中吾人ハ數縣ヨリ出品セル植物腊葉アルヲ見受ケタリ其縣ハ孰レゾ曰ク高知ナリ曰ク福岡ナリ曰ク滋賀ナリ曰ク德島ナリ此諸縣ニシテ此出品アル抑亦故アルナリ蓋シ播種シタルガ故ナリ高知ニハ植物學會員牧野富太郎氏アリテ植物腊葉ヲ製スルノ法知ラレタルナラン最多ク最珍品ナル者ヲ出シタルハ該縣ナラン乎其他ノ縣ニ至テハ植物專門家トイフニハアラ子ドモ曾テ其派ノ教員アリテ植物腊葉ヲ製スルノ法ヲ敎示シタルヿアルハ歷々トシテ知ラレタリ然レ𪜈勸業博覽會ニ山草野木ノ標本ヲ出品陳列シタルノ意ハ抑何ナルヤ吾人之ヲ解セズ農林館ニ農業上若シクハ森林上若クハ經濟上ノ植物標本ヲ其派流ニ從テ陳列スルニ於テハ素ヨリ適當ナリ敎育上ノ出品ニ於テハ別ニ天然物ナラズトモ出品物モアルナラン腊葉ハ元來額ノ如ク掛クルモノニアラズ重疊シテ箱ニ藏スルノ品ナリ故ニ會場ニ露出スル者日ナラズシテ壞敗觀ルベカラザルニ至ラン

○菌蕈食法　越後國ハ菌蕈ヲ多ク産スルノ地ナリ、從テ人民ガ菌蕈ヲ食スルヿモ多ク從テ不明ノ菌蕈ヲ食シ爲メニ中毒スルヿモ年々鮮カラザルナリ此菌蕈多キ此菌蕈ヲ食ヒテ中毒スルヿモ多キ越後ノ大國ニ於テ數十年間寢食ヲモ忘レテ熱心ニ菌蕈ノミヲ研究スル人士アリ誰ゾ田中長嶺君是ナリ君ハ齡五十ニ垂ントスルモ益之ヲ研究シテ止マズ近年泰西菌蕈學ノ理ヲ悟リ之ヲ應用シテ食用

所說ノ品トハ別物ニメ同品ニアラズ而メ其和名ノ遂ニ同一ナル所以ハ此兩者ノ形貌極メテ酷似シ分別スルヿ殆ント難キニ屬スルヨリ遂ニ此混同ヲ馴致セシナラン否ラザレバ此兩品ニ同呼名ヲ有スルニ由ルナル可シト雖𪜈其類似セル形狀ハ遂ニ此兩本草者ヲメ執ル所ヲ異ニセシメシト信ズルヲ以テ其正鵠ニ近キモノナルガ如シ而メ草木圖說第七卷(四七)ノうなぎつかみ一名うゐぎづるハ其說文ニヨレバ本草綱目啓蒙所說ノ品ト同一ニメ別物ニアラズト雖𪜈其圖ニ至テハ全ク別種ニメ其本文ト一致シタル植物ニアラス即やのねぐさ(?)ト云ヒ Polygonum muricatum, Meissn. ノ一變種(?)ニシテ秋時花ヲ開クノ種(!)ナリ然レ𪜈其文末「山中溪間ニハ」云々以下ノ品ニ至テハ或ハ此圖ト相當スベキ品種アルヤモ未ダ知ル可カラズト雖𪜈所說簡約ニ失シテ今遽ニ其如何ヲ考フルニ由ナシ又同書(四八)ながばのうなぎつかみ一名ながばのうなぎづるハ其文ニヨリテハ范乎トメ或ハ本草圖譜所說ノモノト同品ナリト考フルヲ得ベシト雖𪜈其圖ニ至テハ全ク別物ニメ同品ニアラス此品ハ參州地方ヨリ下總地方等ノ溝瀆ノ邊ニ多ク秋時本草圖譜所說ノ品ト混生シテ同時ニ開花シ其形狀モ亦之ヲ瞥見スレハ或ハ其類似セルニヨリテ之ヲ混視スルヲ免レザル可シ此ヲ以テ草木圖說ノ著者ナル飯沼翁ハ或ハ此二品ヲ同種ノ下ニ混視セシニハ非ザルカノ嫌ヒアリ若シモ此嫌ヒアルヲ眞ニ信ナリトセハながばのうなぎつかみノ名ハ未ダ此兩品ノ內孰レノ有ナルカハ今遽カニ的辨スベカラズト雖𪜈姑ク其圖ニヨリテ之ヲ呼ブトセバ此和名ハ決メ Polygonum sagittatum, Linn. ニ適用スベキモノニ非ズシテ別ニ其「ラテン」名ヲ索メザル可カラザルナリ今左ニ此錯雜セル品種ヲ整理セバ

**○うなぎづる**　（一名うなぎつかみ　やなぎさう　あしかき）

Polygonum sagittatum, Linn. var. !

本草綱目啓蒙第十二卷第三十五－六葉、草木圖說第七卷(四七)ノ說文、但シ文末「山中溪間」云々以下及ビ圖ヲ除ク

**○あきのうなぎづる**（新稱）　Polygonum sagittatum, Linn.

本草圖譜第十九卷第十八葉ノ圖說、(うゐぎづ

草木圖說ニ Polygonum sagittatum, Linn. ノ圖ナシ

Lichenographia Scandinavica. *Upsala, 1871-1874. pp. 9. 10.*

**Bornet, S.**

Recherches sur des Gonidies des Lichens (*Ann. Sci. Nat. Sér. 5. vol. 17. 19. 1873. 1874*).

**Koerber, G. B.**

Zur Abwehr der Schwendener-Bornetschen Flechten-theorie. *Breslau 1874.*

**Minks, A.**

Beiträge zur Kenntniss des Baues and Lebens' *etc., 1876.*

Das Microgonidium, etc., *l. c.*

**Nylander, B.**

Syn. *l. c.*

De Gonidiis et eorum formis diversis Animadv. (*Flora, 1877*).

（此章未完）

◆

## ○日本植物新稱

松村任三

Chrysosplenium Maximowiczii F. S

*Mukago-nekonomesō.* 匐枝ノ端末ニ小塊ヲ結ベル故ニ名付ク、豆州天城山ニ產ス大久保三郎氏ノ採集ニ係ル余ガ前號ニ於テ Hime-nekonomesō ヲ此羅甸名ニ當テタルハ誤ナリソハ全ク別種ニシテ種名未タ詳カナラザルモノナリ

◆

## ○草木圖說ニ Polygonum sagittatum, Linn. ノ圖ナシ

會員　牧野富太郎

Polygonum sagittatum, Linn.（たで科）ハ秋時普通ノ草本ニシテ水傍ノ地殊ニ多シ是レ本草圖譜第十九卷第十八葉圖說ノうなぎづるナリ而シテ其花候ハ正ニ秋時ニ在リ而シテ之ト極メテ類似ノ一品アリ多ク乾田ニ生ジ初夏花ヲ開キ秋時ハ則チ枯レテ痕ナシ花葉ノ狀ハ前述秋品ト辨別スルヿ難シト雖ドモ其育塲花候等ヲ異ニスレバ少クモ秋品ノ變種ト稱シテ不適當ノヿニアラズ本草綱目啓蒙第十二卷第卅五十六葉ニ說ク所ノうなぎづる（一名やなぎさう又あしかき）即チ是ナリ故ニ本草圖譜所說ノ品ト本草綱目啓蒙

**Willey, H.**

An introduction to the study of Lichens. *1887.*

**Sydow, P.**

Die Flechten Deutschlands. *Berlin 1887.*

（ハ）雄子器ニ就テ

**Tulasne, L. R.**

*l. c.*

**Nylander,**

*l. c.*

**Lindsay, B. L.**

Memoir on the spermogones and picnides of filamentous, fruticulose and foliaceous Lichens. (*Trans. Roy. Soc. Ed. vol. XXII.* 1859).

Memoir on the spermogones and picnides of crustaceous Lichens (*Trans. Linn. Soc. Lond. XXVII.* 1870).

**Minks, A.**

Das Microgonidium, etc., *l. c.*

（ホ）緑顆体ニ就テ

**De Bary, A. H.**

*l. c.*

**Baranetzki, J.**

Beitr. z. Kenntn. &c. d. Flechtengonidien (*Mélanges biol. Acad. Petersbourg. VI. Des. 1867* und *Pringsheim's jahrb. VII., 1868*).

**Famintzin, A. u. Baranetzki, J.**

Zur Entwicklungsgeschichte d. Gonidien u. Zoosporenbildung d. Lichenen.(*Bot. Ztg.* 1867. *und Mein. Acad, Petersbourg. Sér,* 7. *XI, und Bot. Ztg. 1868*).

**Schwendener, S.**

Die Algentypen der Flechtengonidien. *Basel, 1869.*

Erörterungen der Gonidien Frage. (*Flora, 1872*).

**Fries, Th.**

*l. c.*

**Nylander. W.**

*l. c.*

**Schwendener, S.**

*ll. cc.*

**Fuisting, G.**

De nonnullis apothecii Lichenum evolvendi rationibus. *1865.*

**Minks, A.**

Thamnolia vermicularis, Eine Monographie, (*Flora, 1874*). Beitr. *l. c.*

（ハ）子實ニ就テ

**Leighton, W. A.**

British species of Angiocarpous Lichens. London, 1851.

**Tulasne, L. R.**

*l. c.*

**Hepp, P.**

Mikroscopische Abbildungen und Beschreibung der Sporen der Europäischen Lichenen. *Zürich, 1833-1867, 16 Bde.*

**Kœrber, G. W.**

Systema Lichenum Germaniæ. *Breslau, 1855.*

**Nylander, W.**

*l. c.*

**Min s, A.**

Das Microgonidium, etc. *l. c.*

**Lindsay, W. L.**

A popular history of British Lichens, *l. c.*

Observations on the Lichens collected by Dr. Robert Brown in West Greenland in 1867. (*Traus, Lin. Soc. vol. XXVII 1869,*).

**Rabenhorst, L.**

Kryptogamen-Flora von Sachsen, der Ober-Lausitz, Thüringen und Nordhöhmen. *Leipzig, 1870.*

ル者ヲ通過ス

此等ノ試驗法ニヨリ撿定セル成蹟ニヨレバ大陽光線中葉綠ヲ生ズルニ有力ナルモノハ黄、赤、橙黄綠等ノ光線ニシテ他ハ其力甚微弱ナリ叉熱光線化學光線等ハ毫モ之ヲ生スルノ力ナキナリ而シテ七色中尤有力ナルハ黄色ナリ叉其光線ノ光度愈大ナル𪜈ハ其作用亦愈盛ナリ多數ノ植物ハ赤色ノ光線ノミヲ以テ綠色細胞ヲ照サシムル𪜈ハ他ノ生活作用ニ比シテ葉綠粒中澱粉ヲ生スルヿ多ク爲ニ葉綠粒破裂シ尋テ其細胞亦其機能ヲ失フニ至ルト云フ

青色及菫菜花色ノ光線ハ葉綠粒ノ位置ヲ變セシムル作用アリ平常ノ光線ヲ受ケ其細胞健全ナルモノニ在テハ葉綠粒ハ胞隙ニ面スル膜壁若クハ光線ニ面スル膜壁ニ集在ス然ルニ青色及菫花色光線ニ照サルヽ𪜈ハ其位置ヲ變シ光線ニ面セザル側膜ニ集合ス此他葉綠粒ハ平常ノ光線ヲ受クル時ト雖モ呼吸作用不充分ナル𪜈蒸發作用過度ナル𪜈温氣下降セル𪜈ニモ此位置ニ移ルナリ故ニ此位置ヲ名付テ葉綠粒夜間ノ位置ト云フ此位置ノ變化ハ苔蘚類ノ葉ニ就テ之ヲ試驗スレバ容易ニ之ヲ知ルヲ得ベシ

大陽光線ノ作用ハ植物細胞ノ老若ニヨリ差異アリ叉植物ノ特性ニヨリ同一光度ノ光線ト雖モ其作用等カラズ故ニ同一光度ノ光線ト雖モ甲植物ニ對シテハ適宜ノ作用ヲ現ハシ乙植物ニ對シテハ過度ノ作用ヲ現ハシ丙植物ニ對シテハ不足ノ作用ヲ現ハスナリ

光線ノ量過多ナル𪜈ハ植物ノ綠色部淡綠色ニ變ス是其葉綠粒夜間ノ位置ニ移ルガ故ナリ光線過度ノ結果ハ不足ノ結果ニ等シ此際若シ綠色部一部他ノ陰トナル𪜈ハ深綠色ヲ呈スベシ之其光度適宜ナルガ故ニ葉綠粒日間ノ位置ニアルヲ以テナリ

叉光線ハ植物細胞膜ノ生長力ヲ弛緩ナラシム

* * *

## ○ライケン（Lichenes.）通説（前號ノ續）

理學士　三好　學

### （第十一章）ライケンニ關スル書籍及ビ雜誌（承前）

（ロ）子器ニ就テ

**Tulasne, L. R.**

リ猶之ヲ暗處ニ置キ日光ノ作用ヲ受シメザル𪜈ハ其莖葉ノ細胞ヲ養フベキ物質ナキカ爲ニ既成ノ部分其生活ヲ保ツヿ能ハズ先ツ下部ノ葉枯シ次第ニ上位ノ諸葉枯死シ遂ニ全莖枯死スルニ至ルヘシ今此枯死セル植物ヲ取リ百十度ノ温ヲ以テ之ヲ乾燥シ其重量ヲ秤定スルニ別ニ重量ノ増加ヲ見ザルナリ依テ知ル同化作用ハ光線ヲ見ザルノ地ニ於テハ植物体中ニ行ハルヽヿ能ハザルナリ

光線ハ細胞中ニ葉緑ヲ生セシメ且其細胞中ニ同化作用ヲ作サシムル力アリ大陽ノ光線緑色細胞ヲ照ス𪜈ハ其葉緑粒中炭酸瓦斯分解ノ作用作リ炭素ヲ吸收シ酸素ノ一分ヲ放散ス而シテ吸收セル炭素及酸素ハ之ヲ他ノ元素ト化合セシメ有機質ニ變ス之ヲ同化作用ト云フ同化作用ハ一種ノ脱酸作用ナリ緑色細胞大陽ノ光線ヲ受ケテ脱酸作用ヲ起スコトハ直ニ其細胞中ニ有機質ノ形成スルヲ証スルナリ何トナレハ總テノ有機質ハ酸化作用ニヨリ其質ヲ減シ脱酸作用ニヨリ新生スルモノナレバナリ又同化作用ニヨリ葉緑粒中澱粉ヲ生スルノ事ハ之ヲ實驗スルヲ得ルナリ日中ト夜中トノ兩時ニ於テ植物ノ葉ヲ取リ之ヲ「アルコール」ニ浸シ葉緑粒ヨリ葉緑ヲ浸出セシメ後「ヨード」液ヲ用ヒテ澱粉ノ有無ヲ試驗スルナリ日中大陽光線ノ作用ヲ受ケシモノニハ澱粉ノ存在ヲ見レ𪜈夜中ノモノニハ澱粉アルヲ見ズ

葉緑粒ハ大陽光線ノ作用ヲ受ケザレバ植物ノ細胞中ニ生セズ其形成ノ順序左ノ如シ大陽白色細胞ヲ照セハ其細胞中ニ充滿スル原形質中ノ細胞膜ニ沿フテ數多ノ卵圓若クハ楕圓形帶黄色ノ小粒生ス此小粒適宜ノ光線ヲ受クル𪜈ハ葉緑ヲ生シ遂ニ葉粒ヲナシ同化作用ヲ起ス然レ𪜈大陽光線ヲ分析シ何レノ光線ガ葉緑ヲ生シ同化作用ヲ現ハスニ尤有力ナルカヲ撿定スルニ其力互ニ強弱アリ之ヲ試驗スルノ法プリズムヲ以テ日光ヲ分析シ各色光線ノ作用ヲ撿定スルニアリ又各種彩色アル液体ヲ用ヒ各種ノ光線ヲ吸收セシメ殘余光線ノ作用ヲ撿スルモ可ナリ通常此試驗ニ用ユル所ノ液ハ重「クロム」酸加里及酸化銅（ドッペルトクロムザウレンカリ、キュペルチキシッド）「アンモニヤ」ヲ用ユ前者ハ菫花色光線以外線及緑色、青色、菫菜色光線ヲ吸收シ赤色、橙黄色、黄色及緑色ノ一部光線ヲ通過セシム後者ハ之ニ反シ前者ノ通過セシムル光線ヲ吸收セ

第四、針葉樹ノ枝ヲ地ニ挿ミ苗木ニ陰ヲ與フヘシ

第五、陰地ヲ撰ミ苗木ヲ植ユベシ

第六、山林ヲ代拂ヒ其跡ニ新ニ苗木ヲ植ヘントスル時ニハ被蔭樹ヲ殘スベシ其法東北ノ方向ニ並行スル樹列ヲ處々ニ殘シ置キ新苗ニ陰ヲ與フルヲ謀ルベシ

等七、禿ゲ山又ハ廣キ原野ノ木ナキ處ニ針葉樹ノ林ヲ仕立ントナラバ先ツ山毛欅ノ如キ陽地ニアリテ害ヲ受ケザル樹苗ヲ植ヘ之ヲ被陰樹トナシ後ニ針葉樹ノ苗ヲ植ユベキナリ

### 第三節　光線ノ不足

光線不足スル時ハ植物体中葉綠ヲ生スルヿ少ク從テ有機質ヲ生スルヿ少ク爲ニ其發育不完全トナリ莖ノ節間著シク伸長シ其葉モ亦平常葉ニ比スレバ細長形ヲナシ其成質頗ル柔軟ナリ

光線不足ヨリ起ル病患ノ性質ヲ充分理解センニハ光線ノ植物ニ及ボス生理上ノ作用ヲ知ルヲ肝要トス依テ先ヅ其作用ヲ說明スベシ

植物ノ体中ニ起ル生理的作用ヲ大別シテ二トス一ハ母体ヨリ遺傳セル特性ニ從ヒ其固有ノ形体ヲ爲形スルノ作用ニシテ他ハ其体中ニ於テ礦物水分瓦斯等ヲ分解シ其元素ヲ再ビ配合シテ有機質ヲ造成スルノ作用即同化作用是ナリ此二作用ハ相待テ植物ノ生活ヲ保ツモノナリ故ニ若シ一方ノ充分行ハレザル時ハ他ノ作用モ亦充分ナルヿ能ハズ遂ニ其植物ヲ不完全ナル發育ヲ現ハスニ至ルナリ

光線ハ此二種ノ作用ニ對シ如何ナル關係ヲ有スルヤ今此關係ヲ研究センヤ欲シ種子、塊莖、鱗莖等ヲ取リ之ヲ濕氣アル土壤中ニ埋メ置キ其周圍ヲ暗黑ニシ其發育如何ヲ撿スルニ此等ノモノ皆一定時ヲ經ル時ハ發芽伸長シ莖ヲ抽キ葉ヲ生シ其固有ノ形体ヲ爲形スルヿ明處ニ生スル者ニ等シ依テ知ル植物ノ爲形作用ハ光線ノ有無ニ關セズ行ハルヽヲ得ルモノタルヿヲ然レ𪜈如此キ暗處ニ在テ發生セル植物ノ其莖葉ヲ爲形スルガ爲ニ用井ル物質ハ之ヲ何處ニトルヤ此物質ハ皆之ヲ母体ヨリ遺傳セル物質ニ資ルナリ故ニ母体ヨリ遺傳セラレタル物質全ク盡クルニ及ヘバ莖葉ノ成長廢止ス如此養分欠乏シ生長休止セル植物ヲ取

ス然レ𪜈母樹ノ下陰ニ生スル者其他作物ノ蔭ニ在ル者近傍ニ疎ナル樹林アル場所ニ生スル者等ハ此害ヲ免カルヽヲ常トス之ニ反シ密林其近傍ヲ園ミ又ハ全ク樹木ナキ處ニアル者ハ大抵害セラル又其被害ノ多少ヲ比較スルニ密生スルモノハ疎生スル者ヨリ實播ハ移植セルモノヨリ根ノ短キモノハ長キモノヨリ害ヲ被ムルヿ甚シ又山地ハ平地ヨリ其害少ク北向ノ地ハ殆ント無害ナレ𪜈南方及西南ニ面スル地ニ植ヘタルモノハ此害ニカヽリヤスシ此病ハ年々起ルニ非ズ氣候ノ摸樣ニヨリ起ルナリ前年ノ冬降雪ナク雨及霜多クシテ翌年ニ入リ降雪降雨共ニナク空氣ノ乾燥過度ナルトキ此病ヲ發ス此ノ如キ氣候ナルトキハ春月天氣晴朗ナレハ晝間ハ温暖ナレ𪜈夜間ハ甚寒冷ナリ此病ニカヽリタルモノハ害ノ多少ニヨリ或ハ枯レ或ハ不完全ナル發育ヲナシ後ニ至リ恢復スルモノアリ傍ニ大木アリ日中其蔭ニ隱ルヽモノ若クハ苗木ノ上ニ柴。枯枝等ヲ蓋ヒ置キタルモノハ生存ス然レ𪜈春ニ至リ遽ニ此枯枝等ヲ取去ルトキハ害セラルヽヲ見ル Ebermayer ノ研究ニヨルニ此病ハ氣温ト地温トノ差異甚シク地中ノ根未ダ充分其作用ヲ營ム能ハザルニ當リ地上ノ葉ヨリ多量ノ水分ヲ蒸發スルガ爲細胞凋死スルト一ニハ如此衰弱セル枝葉夜間ノ寒氣ニ犯サレ益其衰弱ノ度ヲ增シ遂ニ赤色ニ變スルニ至ルナトリ

---

又同種樹ニ𬼀同地ニ生スルモノ害ヲ受ケサルハ次ノ理ニヨル

第一老大ナル樹木ハ其木質中ニ多量ノ水分ヲ含蓄スルヲ以テ蒸發ノ盛ナルトキハ之ヲ用ヒテ其害ヲ防クナリ

第二老大ナル樹木ノ根ハ深ク地中ニ蔓延スルヲ以テ其根端地温高キ所ニアリ故ニ養液ヲ吸收スルヿ幼樹ヨリ速ナリ

立枯レヲ防カント欲セバ

第一、落葉、枯枝、苔蘚等ヲ以テ地上ヲ蓋ヒ夜間地温ノ發散ヲ防クベシ

第二、疏水法ヲ行ヒ過多ノ水分ヲ排除スベシ

第三、樹木ヲ移植スルニ當リ其地ヲ熟耕シ別ニ黑壤ヲ加ヘ多量ノ温ヲ吸收セシムベシ

失ヒ痿縮スルヲ常トス蒸發ヲ畏ルヽ植物ハ午後ノ光線ヲ受ケシムルヲ良トス又過度光線ハ樹皮ニ皺文ヲ生ジテ剝落ヲ促スナリザックス氏ノ試驗ニヨルニ植物ハ水分ヲ含ム多少ニヨリ温ニ堪ユル強弱アリ而シテ其温ニ堪ユル力ハ水分ノ量ニ反比例ヲナスナリ乾燥ナル種子ハ温ニ堪ユルヿ尤強ク柔軟多肉ナル部分ハ尤温ニ堪ヘ難シ大抵草質ノ部分ハ攝氏五十一度ノ温ヲ受ルヿ十乃至三十分ナレバ死ス又攝氏四十五六度ノ温水ニ浸スヿ十分ナレバ死ス又Bialoblocki ノ實驗ニヨレハ穀草ノ類ハ地温四〇度以上ニ昇レハ死ス然レ𪜈四五分間ニシテ之ヲ他ニ移ストキハ五十五度ノ地温ニモ能ク堪ユ又植物愈新若ナレバ温ニ抗抵スルヿ愈長シ温ノ爲メニ死セル植物細胞ノ變化ハ寒ノ爲ニ死シタル植物ノ變狀ニ等シ原形質及細胞膜全ク其機能ヲ失ヒ自由ニ細胞液ヲ漏出セシメ細胞及原形質或ハ乾燥シ或ハ腐敗ス

### (一) 葉上燒死点ヲ生ス

植物葉上ニ附着スル水滴大陽光線ニ照サルヽトキハ水滴下ノ組織燒死シ斑點ヲナス是其水滴天眼鏡ノ如キ作用ヲナシ光線ヲ一點ニ集合セシムルニ因ル温室中ノ植物ノ枝葉ニ晝間水ヲ注クトキハ風ナキガ爲ニ水滴葉面ニ附着シ落下セズ大陽ノ光線之ニ映シ燒死點ヲ生セシム夏月晝間草木ノ枝葉上ニ水ヲ灌グノ害アル知ルベキナリ

### (二) 樹皮破裂

樹木ノ粗皮及外皮ハ往々春ニ至リ大陽ノ温ト光線トヲ受クルトキハ破裂ス其原因ハ前年ノ冬嚴シキ寒氣ヲ受ケシカ爲ニ其組織凍死シ彈力ヲ失フニアリ然レ𪜈其結果春ニ至リ大陽ノ温ノ爲ニ顯ハルヽガ故ニ爰ニ之ヲ論ズ霜ノ爲ニ凍死セルカンビユム層及外皮組織ハ空氣ノ寒暖ニ從ヒ伸縮反張スルヿ甚シク遂ニ破裂スルニ至ルナリ之ヲ防ント欲セバ藁其他ノ物質ヲ用ヒ樹幹ヲ包ミ霜害ヲ防クベシ

### (三) 針葉樹苗ノ立枯レ

此病ハ氣温ト地温トノ差異甚シキヨリ起ルナリ禿ゲ山又ハ廣キ野原ニ森林ヲ仕立ツル爲植付タル松ノ苗木ハ其未ダ老成セザル前即二年生乃至五年生ノ頃春四五月ニ至リ其葉赤色ヲ呈シ全莖枯死スルヿアリ最甚シキ場合ニハ二三日間ニ一山若クハ廣キ野原ノ苗木悉ク赤色ニ變シ枯死

クノミナラス墻壁方向ニ發散シ來ル温ヲ止メ其散逸ヲ防クナリ又屏ハ夜ニ至リ晝間吸收セル温ヲ發散シ近傍ノ寒氣ヲ減少セシム

池邊。湖畔。川ノ近傍等ニ生スル植物ハ平原廣野ニ生ズル者ヨリ霜害ニカヽルヿ少シコレ其池水。川水等ノ氷結スル𬼀温ヲ發散スルヿ多キガ故ナリ

以上述ヘタル如ク水ノ功用廣大ニメ凍死ヲ救フノ術ニ適スレ𪜈植木鉢ニ栽ヘタル植物ノ凍死ヲ防カント欲セバ可及的水ヲ用ユルヿ少キヲ良トス何トナレバ水ヲ灌クヿ多キハ水分蒸發ノ際地温ヲ奪フヿ多ク又植物根ヨリ水ヲ其体中ニ吸收スルヿ多キ故組織中水分ヲ含ムヿ多ク爲ニ霜害ニカヽリヤスキナリ之ニ反シ盆栽ヲ温暖ナル日風ニ曝シヲクハ霜害ヲ減少スルノ益アリ否トナレハ過量ノ水分ヲ蒸發セシムルカ爲ニ植物体ヲメ水ヲ含ムヿ少ナカラシムルカ故ナリ

以上ノ豫防法ハ狹小ナル區域内ニ於テ用フベキモノトス廣地ニ於テハ次法ヲ用ユベシ其法曉天寒氣最强烈ナル時耕地ノ周圍ニ數處ニ焚火ヲナスニアリ燃燒スヘキ材料ハ藁芥ノ如キ多ク煙ヲ發スル者ヲ良トス此煙ハ耕地上ニ蹔キ温ノ發散ヲ遮リ霜害ヲ防クナリ此法ハ歐洲ニテハ古昔ヨリ之ヲ行ヒ來リシナリ佛國ニテハ葡萄ヲ栽培スル地方伊太利亞ニテハ無花果、橙等ヲ栽培スル地方獨逸ニテハ葡萄ヲ栽培スル地方ニ於テ之ヲ行フナリ此法ハ甚有益ナルヲ以テ一千七百九十六年ニハ獨逸ウルテンブルヒニ於テ命令ヲ出シ降霜ノ期節ニハ曉天ニハ必ス焚火スベキヲ令セリ又千八百〇三年ウルツプルヒニ於テモ同樣ノ命令ヲ發セリ

煙ハ雲ノ如キ作用アルモノニシテ水蒸氣地及植物体ヨリ發散スル温ノ幾分ヲ吸收シ之ヲ天空ニ發散セシメザルニアリ之ニヨリ温ノ發散大ニ減シ從テ植物ノ霜害ニカヽルヲ減スルナリ

---

### 第二節　過度ノ温ヨリ發スル病患

温度過多ナル𬼀ハ植物体ヨリ蒸發スル水量多キニ過キ之レガ爲メ細胞膜其緊張力ヲ失ヒ原形質凝固シ枯死ス過度ノ温ヲ受タル植物ハ全体緊張力ヲ失ヒ凄縮ス。陰地ニ生スル植物ヲ陽地ニ移ス𬼀ハ大陽及風ノ爲ニ多量ノ水分ヲ

植物ノ爲ニ天然ノ霜ヨケヲ爲スモノナリ而シテ其効前記數種ノ物体ヲ以テ之ヲ被フニ數倍ス降雪ノ能ク温ヲ保存スルノ事ハ Göppert 氏ノ實驗ニ徴シテ明ナリ同氏ハ千八百七十年二月四日ヨリ十六日迄日々雪下ノ地温ト空氣ノ温度トヲ計測セシニ左表ヲ得タリ

| | 氣温、 | 地温、 |
|---|---|---|
| 二月四日 | ○下十二度六 | ○下三度 |
| 二月五日 | ○下十四度七 | ○下四度六 |
| 二月六日 | ○下十七度六 | ○下五度 |
| 二月七日 | ○下十六度七 | ○下五度五 |
| 二月八日 | ○下十六度七 | ○下六度五 |
| 二月九日 | ○下十五度四 | ○下六度 |
| 二月十日 | ○下十四度九 | ○十六度 |
| 二月十一日 | ○下十五度八 | ○下五度 |
| 二月十三日 | ○下五度七 | ○下二度 |
| 二月十六日 | ○下二度八 | ○下一度五 |

又二月五日ニ於テ地下ノ温度ヲ測リシニ氷結スルコト三十六センチメーテルノ深サニ達セリト雖モ前表ニ記セルカ如ク地表ニテハ○下四度六ヲ示シ地下五センチメーテルノ處ニテハ僅ニ○下一度ナリシト云フ北極地方寒氣○下四十度乃至四十七度ニ達スルノ處ニ於テ猶能ク植物ノ生活スルヲ見ルハ雪アルヲ以テナリ雪ノ用二アリ一ハ地中ノ温度ヲ保存スルノ作用ニシテ他ハ植物ヲ被ヒ氣温ノ遽變ヲ受ケシメザルノ作用ナリ我邦古來降雪ヲ以テ豐年ノ兆トナス蓋シ此理アルガ爲ナリ

又巳ニ枝葉上ニ霜ヲ結ビシモノハ其急ニ溶解シテ植物ヲ害スルヲ防クガ爲ニ或ハ物ヲ被ヒ大陽光線ノ直射スルヲ遮リ或ハ水ヲ注キテ除々ニ之ヲ溶解セシムルナリ水ヲ注クトキハ其水霜ニ觸レテ氷結スルト同時ニ水分中ニ含有セル温ヲ放散シ之ヲ内部ノ氷結セル組織ニ與フ之ニヨリ氷結組織○度以上トナリ氷結セル水分除々ニ溶解シ遂ニ通常ノ機能ヲ回復スシモゲタル大根、馬鈴薯等ヲ水中ニ浸シ甘藍ノ凍結セルヲ溶解セシムルガ爲ニ之ニ席ヲ被フモ又此理ニ由ルナリ

又墻壁ヲ作リ若クハ防風樹ヲ植ヘ霜害ヲ防ク法アリ墻壁ハ寒風ヲ防キ水分ノ蒸發ヲ減少セシメ從テ温ノ減少ヲ防

層アリテ其細胞ノ長軸ト上皮トハ互ニ鉛直線ヲナシテ排列ス此細胞層ヲ柵疊組織(Palisade parenchyma)ト云フ此組織ハ空隙ヲ有スルコト少ナケレドモ此次ニ位スル組織ハ空隙ヲ有スルコト多クシテ其狀恰モ海綿樣ナルヲ以テ之ヲ海綿狀組織(Spongiform parenchyma)ト云フ而シテ此組織ノ次ニハ再ビ上皮アリ故ニ約言スレバ葉ハ其上下ノ兩面ニ上皮ヲ有シ此兩面間ニ柵疊組織及海綿狀組織アリテ柵疊組織ハ上面上皮ノ內ニアリ海綿狀組織ハ下面上皮ノ內ニアリテ維管束ハ兩組織間ヲ縱橫スルナリ

葉ノ上皮ハ通常呼吸孔ヲ有ス而シテ呼吸孔ハ葉ノ下面ニ多クシテ上面ニ少ナキヲ通常トス然レドモ之ニ反スルモノアリ例ヘバ松柏科植物中ニハ葉ノ上面ニ多クノ呼吸孔ヲ有スルモノアリ又水ニ浮ヘル葉ハ其上面ニノミ呼吸孔ヲ有スルヲ常トス

又ゆりずゐせんノ葉ノ如キハ葉柄ノ撚扭スルニ因リ眞正ノ上面即チ表面ハ下面〆裏面狀ヲナシ且ツ淡綠色ヲ呈シ眞正ノ下面即チ裏面ハ上面シテ恰モ表面ノ如キ觀ヲナシ且ツ濃綠色ヲ呈ス斯ノ如キ場合ニ於テハ只ニ其觀ノミニアラズシテ其造構モ全ク轉倒シ眞正ノ上面上皮ノ內ニ海綿狀組織アリテ柵疊組織ハ眞正ノ下面上皮ノ內ニアリ又齒科中まるばほらでけ、こけしのぶ等ノ葉ハ其造構簡單ニシテ只ニ一層ノ細胞ヨリ成ル又あやめ、かきつばた等ノ葉ノ如キ兩面上下ニ向ハスシテ左右ニ向フモノニアリテハ兩側ノ造構同一ナリトス而シテ此等ノ植物ノ葉ニ於テハ眞正ノ上面ハ下部ニノミ存シ上部ニ至レバ下面ガ摺合癒着セルニ因リ終ニ消失シタルモノナレバ葉ノ兩側ハ同ジク下面ヨリ成リタルモノナリ

---

# ○植物病理學講義（前號ノ續）

東京農林學校
教授理學士　白井光太郎

## 霜害ヲ防ク諸法

植物霜ノ爲ニ害セラルヽハ夜中其体中ヨリ温ヲ失フヿ多キガ故ナリ故ニ之ヲ豫防セントセバ温不導体ヲ以テ之ヲ被ヒ温ノ發散ヲ防ガザル可ラズ温ノ發散ヲ防クノ法種々アリ通常行フ所ハ藁。苔蘚。落葉。布片等ヲ以テ植物ヲ包ムニアリ又降雪ヲ利用シテ寒ヲ防クノ法アリ降雪ハ

リ linoxyn 抱合物ハ依的兒ニ溶解セス或云亞麻仁油ニ乾涸性アルハ linoleic acid ノ存在ニ因ルモノトシ或云麻仁油ニ苛烈性ノ味アルハ小量ノ樹脂ヲ含ムニ因ルモノトス

第三　亞麻仁粉　Lini Farina.

亞麻仁粉ハ亞麻仁ヨリ油分ヲ搾取セル滓餅ヲ粉末ト爲セルモノニシテ日本藥局方ニハ藥用トス

性質　亞麻仁粉ハ成ルベク充分ニ油分ヲ除キタル粗末ニシテ敗油性ヲ有セズ綠褐色ヲ呈ス油分ヲ含ムトキハ直チニ酸化シテ脂肪酸類ヲ生ジ惡臭ヲ發出ス（以下次號）

## ○普通植物學講義（前々處ノ續キ）

理學士　齊田功太郎

### 葉ノ造構

すぎごけノ如キ隱花植物ノ葉ハ其造構極メテ簡單ニシテ其全部皆柔軟細胞組織ヲ以テ成レトモ羊齒類以上ノ植物ノ葉ハ通常柔軟細胞組織ト維管束トノ二者ヨリ成リテ上皮カ之ヲ被包ス

葉中ニアル柔軟細胞組織ヲ葉肉（Mesophll）ト云ヒ葉肉中ヲ縱横スル維管束ヲ脉ト云フ（脉ノコトハ既ニ前章ニ述ヘタリ）其生存スル場所ニ關シ葉ヲ氣中葉（Aerial leaves）及水中葉（Submersed leaves）ノ二類ニ別ツ

### 第一　氣中葉ノ造構

地上莖ニ生スル葉ハ皆氣中葉ニシテ梅、松、櫻等ノ葉ハ皆之ニ屬ス

梅、桃、山茶、其他通常氣中葉ノ兩面ハ其色ヲ異ニシ上面即チ表面ハ濃綠色ニシテ下面即チ裏面ハ淡綠色ナリトス斯ノ如ク上下兩面カ其色ヲ異ニスレハ全ク葉ノ内部ノ造構ニ因リテ然ルナリ即チ上面ニ近キ葉綠体ヲ含ム細胞ハ緻密ニ排列スレドモ下面ニ近キ葉綠体ヲ含ム細胞ハ粗縦ニ排列スルカ故ナリ

葉ノ造構ヲ其ノ上面ヨリ述ブレバ先ヅ第一ニ上皮層アリ（此上皮層ハ一層ノ細胞ヨリ成ルモノアリ又數層ノ細胞ヨリ成ルモノモアリテ櫻、山茶等ノ葉ハ一層ノ細胞ヨリ成レル上皮ヲ有シ海桐（トベラ）ノ葉ノ如キハ二層ノ細胞ヨリ成レル上皮ヲ有シ夾竹桃ノ葉ノ如キハ三層ノ細胞ヨリ成レル上皮ヲ有ス）次ニ葉綠体ニ富ミタル長細胞ノ一層乃至數

| | |
|---|---|
| 蛋白質及「カセイヌ」 | 二〇、五〇 |
| 水 | 一二、〇〇 |

窒素百分中三、二八アリ

### 第二　亞麻仁油　Oleum Lini.

亞麻仁油ハ子實ヨリ冷壓シ得タル澄明黃色ノ乾涸性脂肪油ニシテ日本藥局方ニハ藥用トス

性質　亞麻仁油ハ澄明黃色ニシテ特異ノ微臭ヲ有シ味ハ温和ニシテ敗油性ナル可カラス大約攝氏百三十度ニテ沸騰シ零下十五度ノ寒ニ於テモ猶ホ液狀ニ止マリ大約一分半ノ依的兒五分ノ純亞爾箇保爾ニ溶解スヘシ異重ハ〇、九三五乃至〇、九四〇ニシテ同容量ノ發烟硝酸ニ和シテ振盪スレハ綠色ヲ呈シ後チ褐色ニ變シ久シキヲ經テ暗色ト爲ルモ澄明ニ止マルヘシ零下二十七度ノ寒ニ於テ凝結シテ黃色ノ塊ヲ生スヘシ但シ坊間ニ鬻クモノニ濃黃褐色ニシテ惡臭ヲ有シ味ヒ辛ク嘔吐ヲ生スルモノアリ藥用ト爲ス可カラス

工業上ニ用フル亞麻仁油ハ温度ヲ加ヘ壓搾シ或ハ粘滑性物質ヲ除ク爲メ子實ヲ熬リテ壓搾シ得タルモノニシテ稍々濃稠褐色臭氣強ク味ヒ辛烈ナリ此等ノ油ハ大氣中ニ曝露スレハ漸次ニ濃稠ト爲リ臭氣ヲ增シ終ニ乾涸シテ澄明ナル假漆ヲ生ズ

此油ハ大約攝氏百三十度ニテ沸騰スト雖トモ漸次ニ高度ト爲リ其重量ノ五六分乃至七八分ヲ減少シ煎熬油ニ變シ其色濃厚ト爲リテ著ルシク乾涸性ヲ增加ス或ハ酸化鉛ヲ和シ或ハ石鹼ヲ和シ煎熬シテ假漆用或ハ印刷用ニ供ス

粗製ノ油ハ粘滑性物質ヲ含ムヿ多量ニシテ直チニ酸性ト爲リテ惡臭ヲ發ス之ヲ豫防スルニハ壓搾前ニ子實ヲ充分ニ乾燥セシムルニ在リ

成分　主成分ハ偏里設林質トス一千八四六十五年マルデル氏ノ說ニ據レハ palmitin, myristin 及ヒ linolein トス此 linolein ハ他ノ olein ト混和シテ大約八〇％ヲ含有ス又 linoleic acid ($C_{16}H_2SO_4$) ヲ有ス此レ無色酸性ノ液体ニシテ酒精依的兒ニハ容易ク溶解シ大氣ニ觸ルヽトキハ hydrate of oxylinoleic acid ($C_{16}H_{26}O_5$) ニ變ス此酸ノ純粹ナルモノハ無色ニシテ久時大氣ニ觸ルヽトキハ linoxyn ニ變ズ伍シ促的兒ヲ以テ屢々濕ストキハ此變化ヲ受ルヿ速ナ

次ニ開花結實ス

**收穫**　六月二十五日拔キ取リ乾燥シ稻鎒（イネコキ）ニテ子實ヲ收メ竹簏ニテ篵ヒ連枷ヲ以テ打チ颺扇ニテ簸分シ莚ニ撒布日光ニ曝露シテ乾燥シ貯藏ス其收量九斗四舛六合チ得タリ

亞麻効用ノ略說（印刷局刊行）ニ云亞麻種子ハ樽ニ收メ清潔乾燥ニシテ且鼠害ヲ被フラサル場所ニ貯ヘ時々之チ繙攪スヘシ若シ二年間貯藏セント欲セハ樽ノ蓋ヲ密閉スヘシ概シテ種子ハ日光及ヒ空氣ニ曝サヽルヲ良トス」トアリ

## 藥品

### 第一　亞麻仁　Lini Semina.

亞麻ノ子實ニシテ日本藥局方ニハ藥用トス

**性質**　亞麻仁ハ扁平卵圓鮮褐色ノ種子ニシテ光澤ヲ帶ヒ臭氣ナク其長サ差異アリト雖𪜈大約五「ミリメートル」ニ過ギス其兩面平滑ニシテ稍ゝ穹窿ス味ハ油樣粘滑ニシテ敗油性ナル可カラズ但シ熟帶地方ニ產スルモノハ稍ゝ大粒ナリト云フ

日本藥局方ニ云本品一分ニ水二十五分ヲ和シテ煮沸スレハ澄明ニシテ冷後濃原トナル所ノ粘漿チ生ズベシ此粘漿ハ沃度溶液ニ逢フモ藍色ヲ呈ス可カラス」トアリ

**成分**　亞麻仁ハ主モニ脂肪油ト粘滑性物質チ含有ス此粘滑性物質ハ $C_{12}H_{20}O_{10}$ ヨリ成リ硝酸ニ逢フトキハ Mucic acid 變化スト云フ

亞麻仁ハ油分ヲ含ムヿ多ク種子全量ノ殆ンド三分ノ一チ有ス一千八百二十六年 *Lav Meyer* 氏ノ調査ニ據レバ流動油、粘滑性物質ノ佗蠟、樹脂、礦物質、醋酸鹽類等ヲ含有ス又灰分ハ三%ヲ有ス」ト或云亞麻仁中ニ存在スル粘滑性物質ハ澱粉ヨリ變化セシモノニシテ未熟ノ仁ニハ澱粉ヲ含ムト雖𪜈成熟ノモノハ之ヲ有セズ亞麻仁煮劑ニ沃度溶液ヲ注クトキハ藍色ヲ呈ス此レ其一證ナリトス亞麻効用ノ略說ニ據レバ子實ノ成分左ノ如シ

子實ノ成分百分中

| | |
|---|---|
| 礦性鹽 | 六、〇〇 |
| 木質及「セリユローズ」 | 三、二〇 |
| 脂肪質 | 三九、〇〇 |
| 澱粉及糖分 | 一九、〇〇 |

呈ス葉ハ互生ニシテ葉柄ヲ有セス其形チ線披鍼兩端狹小長サ六分二三厘乃至一寸二三分平緣平滑ニシテ綠色ヲ呈シ表面三條ノ脈管アリ夏月莖上數梗ヲ分チ各々其頂端ニ一花ヲ著キ朝ニ開キ夕ニ落ツ花部ノ各部ハ五個ノ數ヨリ成リ萼ハ卵圓形ニシテ先頂尖リ邊緣膜質屋瓦狀ニ並列シ外列ノモノハ稍々狹小而シテ花後墜落セス花瓣ハ楔形ニシテ上緣微鋸齒アリテ藍色ヲ呈シ脈絡狀ノ縱線アリ雄蕊ハ花瓣ト互生シ花絲ノ脚部互ニ附着シテ矮短ナル筒狀ヲ爲ス葯ハ細小形チ楕圓其色濃藍二室ヲ有シ花時縱線ニ因テ分綻シ花粉ヲ吐出ス此等ノ雄蕊ト互生シ五個ノ雄蕊ノ痕跡ヲ存ス實礎ハ壜形ニシテ五室ヲ有シ各室二個ノ卵子アリ花柱ハ分離シテ五條ト爲リ柱頭糯狀ニシテ藍色ヲ呈ス子實ハ殼質球形ニシテ鋭尖ヲ有シ其基部存在スル萼ニ因テ被覆シ平滑ナリ子殼ハ薄ク强靭ニシテ紙質成熟スルトキハ自カラ分裂ス種子ハ扁平卵圓長サ一分四五厘乃至二分一二厘種子膜ハ平滑鮮褐色ニシテ光輝アリ胚子ハ綠色ヲ呈シ殆ンド種子中ニ充塞シ蛋白質ノ薄層ニ因テ之チ被覆ス子葉ハ大イニシテ扁平根芽ハ直立ス

本植物ハ現今熱帶及ヒ溫帶ノ諸國殊ニ露西亞埃及印度全土、合衆國、歐羅巴南部、和蘭、英倫等ニ於テ盛ンニ之ヲ栽培シ或ハ油ヲ壓搾シ或ハ纖維ヲ取リテ麻布ヲ製造ス其自生ノ地ニ至テハ衆說アリト雖𪜈今茲ニ之ヲ贅セス

本植物ハ上古ヨリ培養セシモノ、如シト又本邦ヘ舶齎セシ年月ハ詳カナラサレトモ聞ク所ニ據レハ安政年間既ニ此レカ栽植ヲ試ミシ人アリト余ハ東京衛生試驗所藥草試植園ニ於テ之ヲ栽培セシニ其成蹟左ノ如シ

播種　十八年十月六日輕鬆ノ壚地チ耕耘シ土塊チ碎キテ之ヲ均ラシ畦ハ幅二尺ニ作リ人糞六分馬糞四分ヲ汚水ニ調和シテ元肥ト爲シ地積百歩ニ種子七合ヲ播下シ薄ク土ヲ其上ニ被覆ス

耕耘　十月二十九日十一月十八日ノ二度ニ稀薄人糞三荷半宛（人糞六分汚水四分）チ施シ草チ除キテ中耕シ十九年一月十四日二月二十三日ノ二度ニ人糞四荷宛補肥ト爲シ草ヲ除キテ中耕ス

景況　播種後日數十日ヲ經テ發生シ苗ノ成長宜シク十九年ニ至リ兩度補肥中耕ノ後ハ繁茂シ五月上旬ヨリ漸

物志圖篇第一卷第二集ニモ精細ナル石版圖アリ就而見ルヘシ當時余ハ水草ノ比較解剖ヲ專脩セシ際ナリシヲ以テ氏ノ好意其標品ヲ余ニ示サレ余モ亦再三眞間ニ之ヲ採集シ比較解剖ノ材料トナセリ而シテ其果實ヲ鉢ノ中ニ播キ置キ常ニ水ヲ張リ恰モ人工ノ沼ノ如クナシ置キタルニ昨年ノ春三月頃萌發シタレドモ當時余多事ニシテ能ク之ヲ撿セザリシカバ更ニ數多ノ果實ヲ同ジ鉢中ニ播布シタリ然ル處本年三月上旬ニ到リ漸ク萌發シ四月上旬ニ充分ナル嫩植物トナリタリ其萌發ノ摸樣少ク尋常一般ノ種子ノ萌發ニ異ナル所アリ

種子ハ一果實中唯一個ニシテ細キ圓柱狀ヲナシ胚ハ倒生ニシテ眞直ナリ即チ幼根ハ孔痕ノ方ヲ指シ子葉ハ其反對ノ極ニ向ヒ胚乳ナシ

此種子萌發スルニ當テ胚ノ幼根ハ先ヅ果實ノ上端ニ現ハレテ淡綠色ヲナシ漸次ニ上方即チ水面ニ向テ伸長ス其色ハ綠色ナリ之即チ幼軸(Caulicle)ニシテ幼根ニアラズ幼根ハ即チ其先端ニ在リ幼軸益々伸長シテ水面ニ近ク時ハ下方ニ灣曲シ決シテ水面ニ出ルヿナク其長サ三乃至五、五「セ、メ」ニ到レバ子葉ハ漸ク種皮ヨリ脫シテ水中ニ展開ス之ヨリ先キ幼根ノ兩側ヨリ白色絲狀ノ枝根ヲ生ジ幼根ハ少シク眞直ニ延長スレドモ永ク生活スルヿナシ斯ク子葉ノ水中ニ展開スルニ到レバ根ハ泥中ニ入リテ其体ヲ支ヘ子葉ノ間ニハ既ニ幼芽アリテ次ギノ節間トナルナリ

許多一般ノ植物ノ種子ハ其萌發ニ當テ幼根先ヅ現ハレ直ニ下方ニ屈曲ス即チ陽向地性(Positive Geotropism)ヲ存ス然ルニ前記ひしもどきノ種ニハ幼軸並ニ伸長シ次ニ下方ニ向テ始メテ根ヲ生ズルヲ以テ差アリトス

因ニ記スひしノ種子モ其萌發スルニ當テ幼軸上方ニ延ビ幼根ハ少モ伸長セズシテ二三ノ不定極ヲ生ズト云フ

## ○日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）

會員　澤田駒次郎

### 九、ぬめでま　亞麻

羅甸名　Linum usitatissium, Linn.

亞麻科

草本ニシテ莖直立圓柱形高サ二三尺許平滑ニシテ綠色ヲ

朝ニ衰フ(草木圖說ニ據ル)モノヲもうすげ一ニよしのすげト呼ブ　土佐ノ諸處(予)、べにくわんざうハ土佐ニ少シもうすげハ未ダ之ヲ見ズ

○ひるむしろ科

(28) **Potamogeton tretocarpus**, Maxim. さしばも(新稱)　東京土佐香美郡(予)

(29) **Potamogeton serrulatus**, Regel et Maack. せんにんも(新稱)　日光湯ノ湖幷ニ箱根蘆ノ湖(予)

○ほしくさ科

(30) **Eriocaulon sexangulare**, L. ほしくさ(草木圖說第十七巻五十二葉所圖ノ品) 土佐、武藏(予)

(31) **Eriocaulon parvum**, Kœck. くろほーくさ(新稱)草木圖說ニ之ヲ載セズ小頭花ノ色暗黑ナルヲ以テ直ニほーくさト區別スルヲ得ベシ　土佐(予)

(32) **Eriocaulon Buergerianum**, Kœrk. おほほーくさ(新稱)　草木圖說ニ之ヲ載セスほしくさニ比スレハ苗大ナリ　土佐(予)

(33) **Eriocaulon alpestre**, Hook. f. et Thoms. β. robustius, Maxim. ひろはのいぬのひげ(草木圖說第十七巻第五十四葉所圖ノ品) 土佐、相州箱根、上州屋形原(予)箱根及ヒ屋形原ニ於テ採集セルモノハ小頭花暗色ヲ帶ブ

(34) **Eriocaulon Sikokianum**, Maxim. しろいぬのひげ(新稱) 草木圖說ニ載スルヲ見ズ形狀頗ルいぬのひげニ類似ス然レモ高サ上ニ出デ且ツ總苞葉之ヨリ短シ　土佐幷ニ相州箱根(予)

(35) **Eriocaulon Miquelianum**, Kœrk. いぬのひげ(草木圖說第十七巻第五十三葉所圖ノ品ナリ) 土佐(予)

(正誤)本誌第卅五號中日本植物報知第三ノ Burmannia capitata, Linn. ハ Burmannia japonica, Maxim. ノ誤

## ○ひーもどきノ發生

理學士　岡村金太郎

此植物ハ去ル明治廿一年八月八日牧野染谷及ヒ池野ノ三氏會々下總國眞間村ノ沼中ニ於テ始メテ採集セシ處ニシテ牧野氏仔細ニ之ヲ解剖シ仝年九月十日ノ本誌第二巻第十九號ニ精細ナル圖ヲ附シテ記載セリ尙ホ同氏著日本植

(15) **Gratiola adenocaula**, Maxim. まるばのさはたうがらし（新稱） 土佐安和村佐川村等ノ田間(予)

(16) **Calorhabdos** axillaris, Benth. とらのをすゞかけ（新稱）草木圖說所載ノすゞかけさうニ非ス 土佐幡多郡(予)

(17) **Veronica murorum**, Maxim. はまくわがた（新稱）土佐須崎村、五臺山村等(予)

○唇形科

(18) **Plectranthus longitubus**, Miq. var. effusus, Maxim. かげてうじ(新稱) 土佐横倉山(予)

○たで科

(19) **Polygonum aviculare**, L. var. **vegetum**, Meisn. はまはゝきゞ(本草綱目啓蒙) 土佐安藝郡、武藏品川(予)

(20) **Polygonum Posumbu**, Ham. γ **macrophyllum**, Meisn. おほねばりたで(新稱) 土佐加茂村(予)

○ぢんてうげ科

(21) **Wikstroemia gynopoda**, Maxim. みやまがんぴ(新稱) 土佐横倉山、手箇山幷ニ名野川村(予)

○たかたうだい科

(22) **Phyllanthus simplex**, L. ひめみかんさう(新稱) 土佐佐川村等(予)

○いらくさ科

(23) **Parietaria debilis**, Forst. var. **micrantha**, Wedd. ひかげみづ(新稱) 野州日光(予) 此屬ノ植物ハ從來日本ニ在テハ未知ニ屬シタルモノナリ

(24) **Boehmeria japonica**, Miq. var. **platanifolia**, Maxim. めやぶまを(新稱) 土佐(予)

○とちかゞみ科

(25) **Blyxa** (**Diplosiphon**) **ceratosperma**, Maxim. すぶた(草木圖說) 土佐各處(予)

(26) **Blyxa** (**Diplosiphon**) **caulescens**, Maxim. やなぎすぶた(新稱) 草木圖說ニ之ヲ載ス然レ𪜈特有ノ和名ヲ有セズ 土佐各處幷ニ武藏(予)

○ゆり科

(27) **Hemerocallis fulva**, L. var. **longituba**, Maxim. のくわんざう(新稱) 野外ニ自生ス花色帶褐黃色ナリ其花色ノ殊ニ赤褐色ナルヲべにくわんざうト呼ビ其花夕ニ開キ

らニ於ケルカ如キ狀ヲ爲スモノアレ圧又タ直幹聳起シテ圍尺ニ達シ喬木体ヲ爲スモノアリ葉ハ平滑ナル尖頭楕圓狀ヲ爲シ柔厚ニシテ優美ナル深綠色ヲ呈シ稍々橙科植物（殊ニ「ザボン」葉）ノ葉質ニ類似スルヲ以テ〝Citrifolia, Lin. ノ學名アルモノナルヘシ花ハ茘枝殼狀ノ毬坐ニ集簇シ白色五裂瓣ニシテ一花ノ徑僅ニ三四分ニ過キス五雄一雌蘂ナル茜草科植物ノ常徵ヲ示シ形チ短細ニシテ葯膜淡白黃色ヲ帶フ（子房未撿）花凋委スレハ其毬坐内ノ胚肉膨脹シテ膚果ヲ爲シ稍洋種ノ草苺如キ形態ヲ呈シ肌膚ハ滑澤ニシテ蕃茘枝（Anona.）ノ如キ龜甲紋ヲ點シ此一由紋每ニ純黑色ノ小扁核子ヲ收メ其核子ハ能クむべ（あけびノ一種類）ノ子核ニ似タリ此果膚ハ始メ白色ニメ熟爛スレハ愛スヘキ深赤色ニ染ミ味ヒ甜美ナルヲ以テ太平洋諸島ノ土人ハ採テ食スルコ他ノ果實ニ齊シハワイ群島ノ方言ニテハNoniト唱ヘ土醫カ古來婦人病等ニ用ユルモノニシテ此植物ハ土人間ニテ著名ナリ

Morinda屬ノ植物ハ甲乙形狀ノ類似セル種類多ケレ圧フヘンニング島産ハ我カ八重山列島産ト同一ナルヘクシテ稀ニ沖繩島ノ南海岸ニモ産シ其八重山島ニテハ石花礁質ノ沿海地等ニハ蓊茫タル叢林ヲ爲シ太平洋諸島ノモノニ彷彿タル生殖ヲ逐クルノ部分尠カラスシテ島民ハ此幹材ヲ黃色染料ニ供スルモノアルヲ覺ユ又タ先年小笠原島近海ノ硫黃火山島ニ於テ松原新之助氏ノ採ラレシモノヲ大久保三郎氏ノ撿定シテMorindaニ屬サレシモノハ即チ本條種ト同一種ナルヤ予モ疑ヲ容レサル所ナレハ諸君參考ノ爲メ記ス且ツ小笠原島ヲ南微西ニ距ル一千英里許ナルマリアナ群島内ノガム島（北緯十三度十四分乃至三十八分東經百四十四度餘）ニテモ今回多ク自生スルヲ目擊セリ

（以下次號）

## ○日本植物報知（第六ノ二）

會員　牧野富太郎

### ○ごまのはぐさ科

（41）**Limnophila** gratissima, Blume (**L. punctata, Blume.**)

しそくさ（調製者未詳ナル舊キ腊葉本ニ此和名ヲ附シアリシ）土佐入禮村、安和村等ノ田間（予）

外熱帶地方ノ普通植物カ此絶海孤島中ニ生茂シテ一時新種類然トシテ探究著ノ眼眸ヲ欺キシニ却テ驚カサルハナシ

元來くさとべら屬ニハ數多ノ種類アリテ彼ノハワイ群島ノ如キハ頗ル其種類ニ富ミ（本員ハ一種類ダケ實見シタレ𪜈）フィジー群島ニハ約三種類ヲ產シ其中ニハ必ス本條種ヲ交フルヲ常トスレハ最モ繁殖區界ノ廣キ一植物タルコヲ知ルヘキナリ而シテ此フハンニング島ノ產ハ愚眼ヲ以テスル𪜀ハ正シクスケーヴォラ、グーニッギーナルモノニシテ即チ本邦近海諸島產ト同一ナリ但シ今日マテノ調査ニシテ本邦ニハ此種一品ノミヲ產セリ

くさとべらハ草本体ノ灌木ニシテ大体ノ葉形とべら木ニ類似スルヲ以テ此稱アルモノナリ一根ヨリ數幹枝ヲ叢生シテ巨株ヲ爲シ外皮灰綠色ヲ帶ヒ質ハ粗脆ニシテ折レ易シ本島ニテハ高サ一間二三尺許ニ延長シ葉モ亦タ我カ近海諸島ノ產ヨリ稍偉大ナルヲ覺ユレ𪜈是ハ溫度ト海鳥糞等ノ其生育力ヲ補フ等ノ諸因ニ歸スルモノナルヘシ葉ハ枝頂ニ攢簇シテ互生シ柄短クメ舌頭狀ヲ爲シ質柔厚ニシテ平滑ナリ絶ヘス葉腋ヨリ短細梗ヲ抽キ分技シテ半邊蓮花（ハタケムシロ）ニ似タル五裂ノ鋸緣アル白花ヲ着ク雄蕋五莖瓣ノ一方ニ並出シ雌蘂ハ鉤狀ヲ爲テ長ク瓣端ニ抽出シ柱頭ニ細毛密布ス蕚細披針狀ニシテ五裂シ子房二室ヲ爲シ蕚腹ニ潜ム子實ハ凹頭楕圓ニシテ大サたわらぐみニ齊ク（稍大ナリ）輕鬆質ノ膚果ニテ成リ熟シテ純白色ヲ爲シ能ク茜草科蔓本ノプレコトリア、スエルペンス（沖繩方言わらべながしやー）ノ實ニ近似セリ内ニ線條アル小核子二粒若クハ四粒ヲ收ム又タ此植物ハ小笠原島ノ外沖繩群島殊ニ宮古島等ノ海岸地ヲ殆ント埋塡スルホド夥ク生茂シ八重山島ニテハはをき大島郡島ニテハまらふくらト唱ヘリ

（三）Morinda citriforia, Lin.

Syn. Nanocnide citrifolia, DC.

和名ぶりくしゆぎ（八重山島方言）

茜草科灌木　Rubiaceae.

熱帶地方ニ普ク生茂セル茜草科灌木中ノ一ニメフハンニング島ニテハ Tournefortia argentea, Lin. ニ次テ外長部植物ノ著キモノナリ數幹叢生シテ巨株ヲ爲シ稍くさとべ

ノモノト生殖ノ狀ヲ比較シテ參考ニ供セン便チ沖繩島ト大島ニテモ該品ハ略ホ十分ナル生育ヲ遂テ幹圍ハ一尺內外高サ丈ニ達スルモノアリト雖𪜈八重山列島ニ至テハ幹圍三四尺高サ三四間若クハ五間ニ近キモノアリテ處々石花礁質ヲ以テ組織セル海濱等ニ他ノ灌木類ヲ厭倒シテ葱々生茂スルノ狀ヲ見テスラ既ニ其奇觀ヲ多トシ來ル所ナリシカフハンニング島ニ至ルニ及ンテ一層ノ奇觀ヲ感シタリ而シテ生殖ノ狀ニ於テハ只タ木ノ大サト株數ヲ著クスルニ上リ大躰上ニ於テハ彼我同一ナリ

此紫草科喬木ノ葉ハ梢頭ニ攢簇シテ互生シ別ニ柄ヲ分タスシテ牛舌狀ヲ爲シ長サ四五寸(小ナルハ二三寸)葉頭ノ幅ハ二寸餘ニシテ漸次ニ狹細トナリ質ハ柔厚ニシテ全面銀白灰色ノ細毛密布シ宛然「モンパ」布ノ如シ幹ハ多ク蟠屈メ高山生灌木ノ如キ狀ヲ爲スヲ常トシ時トシテハ矗然聳起シテ普通ノ喬木態ヲ爲スモノアリ材ハ堅靭ニシテ赤褐色ヲ呈シ自ラ大洋間ノ強風ニ堪ユヘキ素質ヲ具シ外皮ハ粗厚ニシテ鱗片隆起シ初メ灰白色ニシテ老レハ黑灰色ニ變ス枝條ハ粗大ニシテ四散シ稍草質ヲ爲テ折レ易シ四季共ニ花實ヲ着ケ花梗ハ繖房ヲナシテ無數ノ短小梗ヲ分ツ花ハ白色ニシテ辨五裂シ略ホはまむらさきノ花ニ近似シ一花ノ直徑僅ニ二分ニ過キス雄蕋五莖短ク瓣內ニ潛ミ少ク葯ヲ顯ハシ葯膜黃灰色ヲ帶ヒ雌蕊亦タ甚タ顯ハレスシテ短柯子狀ヲ爲シ子房二室萼細小ニシテ爪片狀ヲ爲シ五裂シテ瓣ヲ擁ス子實ハ接骨木子（ニハトコノミ）樣ノ扁平膺果ニテ成リ大サ二分徑ニ過キス常ニ綠色ヲ帶テ成熟スレハ微紫色ニ染ミ直ニ枝ヲ謝ス內ニ四細核子ヲ收メ其核倒卵形ヲ爲シ質厚クシテ仁肉ヲ卷圍シ至テ萌芽シ易シ

此植物ハ右ノ如ク特殊ノ形質ヲ具スルモノユヘ解釋中ニ種々贅說ヲ附セシナリ而メ他ノ種類ニ於テハ或ハ短解ヲ加フルアリ或ハ省クモノモアルヘケレハ併セテ之ヲ告ク

(二)Scaevola Kœnigii, Wahl.

和名くさとべら

草扉科灌木　Goodeniaceae.

舷頭回眸ノ際フハンニングノ島岸上ニ處々梵頭狀ヲ爲テ其葉鮮綠色ヲ呈スル灌木ノ茂林ヲ点スルモノハ即チ此ノくさとべらニシテ猶ホ前ノ紫草科喬木ニ於ケルカ如ク意

植物ヲ生シ一タヒ生スルニ至テハ雨露ニ侵蝕サレテ火山石狀ヲ爲セル石花礁屑間ニ鬚根蔓延シテ之ヲ縫綴シ枝幹ノ蟠屈スルニ係ハラス其葉蓁々トシテ蕃茂シ簇々新枝ヲ抽テ花ヲ開キ子ヲ結ヒ子落レハ便チ新苗ヲ生シ此落葉ハ化テ土ト爲リ雨ト共ニ生育ヲ助ケ終ニ客眼ヲ驚カスヘキ大木トナルモノナリ予試ニ布製尺ヲ以テ二三ノ幹圍ヲ量リシニ或ハ六「インチ」ナルアリ或ハ七、八インチ（我カ六七尺）ナルアリ高サハ五六間ニ過キスト雖𪜈枝葉ノ四散セル廣袤ハ四五坪ノ岸陸ヲ蔭蔽スルモノアリ若シ他木ニ在テハ斯ノ如キ大サハ毫モ奇トスルニ足ラサル所ニシテ普通喬木ノ常ナリト雖𪜈此ツール子フォルチア、アルゲンテアニ於テハ前說ノ如ク尋常ノ喬木トハ自ラ異ニシテ大躰ノ形質ハ草本狀ヲ爲ス者ナルヲ以テ其奇ヲ稱揚スルハ單ニ本員等ノミニ止ラスシテ諸他ノ植物學者ヲシテ之ヲ視セシムルモ蓋シ同一ノ感覺ヲ生セン其初生ノトキハ純然タル一草狀ヲ爲シ我カ東北諸海岸ニ生スルはまむらさき即チツール子フォルチア、アルギユズィア等ト趣ヲ齊フシ若シ東洋流植物家ヲシテ此穉苗ノミヲ一目セシムルトキハ或ハをはばのはまむらさき等ノ濫名ヲ下スヤ圖リ難キモノニシテ其成木スルノ後ト雖𪜈尚ホ一躰ニ草質ヲ帶ヒナガラ龐然トシテ聳起スルハ他ニ似類稀ナル所ナリ但シ南米洲邊ニハ菊科植物ニシテ初メ草質ヲ爲シ后チ著キ木本ト爲ルモノ尠カラスト云

此紫草科喬木ハ我カ小笠原島ニ產スルヤ否ハ未タ詳ニセスト雖𪜈本員ノ嘗テ西南諸島ニ於テ自生ノ狀ヲ目擊セシハ去ル明治十四年四月鹿兒島縣下大島郡島ノ笠利方湯灣村海岸ニテアリシカ當時其標本ヲ露國ニ携帶シテ諸植物家ニ示シ質セシカ共生殖區界ノ北緯廿九度ナル暖帶圈內ノ一陬島ニマテ亘ルハ頗ル奇異ノ景像ヲ呈スル者ニシテ恐クハ潮流ノ方向等ニ因リテ偶々種子ノ漂着セシモノカ若クハ海島糞等ニ交和シテ生茂セシモノニハアラサルカノ疑懷ヲ抱クモノモ尠カラスシテ該木ノ熱帶圈諸島ニ生殖シテ往々大木ト爲ルモノアルヿヲ示說セシカ今マ果テ元產地ノ一部分ニ過ヘリ又タ去ル明治十五年ニハ沖繩島ニ自生スルヲ知リ爾後八重山列島ニ滯留中實ニ著キ自生ノ狀ヲ目擊セリ因テ巳上本邦諸島ノ產トフハンニンク島

ニ回リ或ハ直生ス。莖ハ軟滑質且ツ筒状、稚キトキハ屢實シ子層盤ト接續スレ𪜈質ヲ異ニス。禰ハ著ク垂生ス。

概子木生丘上ヲ好ミ雨後森林中ノ濕リアル處ニ多ク生ス　（以下次號）

# ○太平洋諸島經歷報告第二回

田代安定

## 斑仁具（フハンニング）島植物ノ解釋

フハンニング島植物生殖ノ景況ハ第一回報告中ニ概述セリ因テ今マ同植物ノ各種類ニ於ケル解釋ヲ附セントスルニ其種類ノ多半ハ我カ小笠原島ト他ノ海南諸島トニ自生スルモノニシテ別ニ之ヲ要セサルモノヽ如シト雖𪜈此等ノ諸植物ハ元トフハンニング島ノ如キ熱帶線內ノ元產品ニシテ本邦ノ近海諸島ニ產スルハ氣候潮流等ノ作用ニ因ルモノニシテ却テ奇異ノ生殖區界ト謂ハサルヲ得ス且ツ其植物類ハ尙ホ關東地方ニ培植スルモノ尠キヲ以テ能ク形躰ヲ詳ニセサルモノモアルヘケレハ聊カ之ヲ明サント欲スルノ微意ノミ

### 其一　雙子葉門

（一）Tournefortia argentea, Lin.

和名はまむらさきのき（田代新名）

しろまらふくらぎ（鹿兒島縣大島方言）

紫草科類草躰喬木　（Boragineae.）

初メ絃頭ヨリフハンニングノ島岸ヲ眺臨スレハ低々タル一脈ノ石花礁陸上ニ其葉蒼白色ヲ帶フル一樛木ノ宛然鶴ノ翼ヲ張ルカ如キ狀ヲ爲テ處々ニ聳立シ探究ノ諸客ヲシテ是果テ如何ナル新植物ノ發見ニ遇フテ此奇境ノ奇遊ニ奇說ヲ添ヘシムルヤトノ豫想ヲ授クルモノハ即チ我カ沖繩附近諸島ニ多ク自生シ本員等カ多年間親炙スル所ノ此紫草科類草躰喬木ニ屬シ但タ其生長ノ壯盛ニシテ元トすなびきさう然タル一雜草躰植物ノ著キ巨幹ヲ挺キ彼ノ熱帶地方ノ喬木ヲ以テ有名ナル椰樹ト繁殖ヲ爭ハントスルノ容態ニ驚カサルハナシ

同島ニ於テ本樹生殖ノ狀況ヲ記セシニハ凡ソ海島糞若クハ他ノ木葉等ノ朽積シテ寸壤ヲ留ムルノ部分ニハ必ス此

綿帽ヲ有セズ或ハ綿帽ヲ有スルモ纔ニ蓋ノ緣邊ニ附着ス。蓋ハ概子肉質。莖ハ子層盤ト同質且ツ接續シ蓋ノ中心ニ付キ稍肉質鍔及臺ヲ有セズ又著シキ外皮ナシ。襉ハ離生。

總テ土生大ナルモノハ阜丘ノ林中ニ生シ小ナルモノハ牧場ニ生ス

食用ニ供スルモノ多シ

## 五　かんたけ屬

蓋ハ概子中央部肉質、鈍突、扁平、或ハ蹈凹ニシテ軟濕或ハ乾質。莖ハ子層盤ト接續シ且ツ同質彈力アリ纖維質ノ外皮ヲ有シ細微ナル纖維ヲ以テ被ハル。襉ハ銳着生或ハ垂生

## 六　つきよたけ屬

綿帽消失シ易ク或ハ綿帽ヲ有セズ、蓋ハ大ナル類ニ於テハ肉質ニシテ其緣邊ニ綿帽ヲ纔ニ殘シ平滑或ハ褸狀ヲナス。質ハ緻密、海綿狀、肉質或ハ膜質。莖ハ多クハ横ニ着キ子層盤ト接續シ且ツ同質、或ハ無莖。襉ハ離生或ハ巾廣ク垂生シ莖ニ齒狀ヲ呈ス。

多クハ木上ニ生ス土生スルモノ稀ナリ

燐光ヲ放チ有毒ノモノアリ

## 七　ゑのきたけ屬

蓋ハ最初中高ニシテ緣邊內卷。莖ハ軟滑質ノ外皮ヲ有シ子層盤ト異質ナレ𪜈接續ス。襉ハ着生或ハ纔ニ附着ス（垂生セズ）

多クハ木生

## 八　くちばたけ屬

蓋ハ多少膜質概子條ヲ有シ緣邊常ニ直生最初莖ニ添接ス、內卷セズ、廣張シ、鐘狀ヲナシ、概子中央突出ス（しめりたけ屬ノ如ク蹈凹ナラズ）莖ハ外部軟滑質、筒狀、稚キ𬼂ニハ空胴子層盤ト接續スレ𪜈異質ナリ。襉莖ハニ近ク巾廣ノ離生樣ヲナスモ決テ垂生セス

## 九　しめりたけ屬

蓋ハ概子最初ヨリ凹ニシテ後チニ漏斗狀ヲナシ膜質或ハ稍膜質且ツ軟濕ナルヲ常トス、緣邊內

菌分屬表ニ基キ彼ノ何屬ハ我ガ何々ニ相當スルカヲ取調ベテソレ〳〵アテハメタノデ表中屬名ニ片假名ヲ用ヒタノハ未ダ我國ニ於テ見ヌモノ又屬名ノ下ノ番號ノ中チ我ガ數字ヲ用ヒタルハ亞屬ニテ羅馬數字ヲ用ヒタルハ即チ屬ノ印シデアリマス

## 襴科菌各屬形狀解說

### 一　へうたけ屬

形狀　綿帽ハ完全ニシテ最初莖及ビ蓋ノ全部ヲ被ヒ蓋ノ外皮ト分離シ且ツ獨生ス。蓋ハ中高漸次擴張シ稍肉質。莖ハ子層盤ト分離シ有鍔或ハ無鍔、臺ヲ有ス臺ハ其緣邊分離シ或ハ消失シ易ク殆ト見分ケ難キモノアリ。襴ハ莖ト分離ス。

土生、多クハ森林及荒蕪地ニ生ス。

有毒ノモノアリ

### 二　しひたけ屬

綿帽ハ完全ニシテ蓋ノ外皮ニ密着シ鱗片狀ニ分裂ス。蓋ハ粗質。薄肉ノモノ多ク肉常ニ柔軟且ツ糸狀ニシテ莖ト分離ス。莖ハ子層盤ト分離シ概ソ空胴糸ノ如キ纖維ヲ以テ充チ稍軟滑質ニシテ蓋ノ肉ト質ヲ異ニス故ニ容易ニ分離シ且ツ莖ト付着ノ點ニ於テ圓形ノ痕跡ヲ見ルヲ得ベシ。鍔ヲ有ス、鍔ハ最初蓋ノ外皮ト連續ス屢除去シ得ルモノアリ或ハ消失シ易キモノアリ。臺ナシ。

襴獨生故ニ離生及垂生ノモノナシ。

土生、多クハ豐饒ノ地ニ生スレ𪜈原野ヲ好ミ森林ニ生スルモノ少シ稀ニ朽木ニ生スルモノアリ

### 三　まつたけ屬

綿帽全カラス稚キモノニアリテハ蓋ノ緣邊及ヒ莖ノ上部ニ附着シ屢々蓋ニ毛茸ヲ呈ス。蓋ハ概子肉質。莖ハ子層盤ト同質且ツ接續シ鍔ヲ有ス(不完全ノモノニハ鍔ナキモノアリ)鍔ノ下部ハ綿帽莖ニ密着シ屢莖上ニ於テ蓋ノ乾キタル鱗片ノ如キ形狀ヲ呈ス。襴ハ莖ニ巾廣ニ着キ或ハ垂生樣ヲナス

土生或ハ木ノ截リ株ニ生ス

### 四　しめぢ屬

植物學雜誌第四巻第卅九號　明治廿三年五月

## ○襴科菌分類ノ仕方（第卅七號ノ續、第五版圖入）

理科大學　田中延次郎

褐子類ノ續キ

襴蓋ヨリ分離シ垂生ス……………パキシルス屬（６）

ロ　莖、蓋ノ中心外ニ着キ或ハ無莖……………ちやひら屬（二八）

乙　軟骨質ノ外皮ヲ有ス

襴垂生ス……………すゞこ屬（二七）

襴垂生セズ

蓋ノ縁邊最初內卷……………ちくはぎ屬（二四）

蓋ノ縁邊常ニ直

蓋、莖ト分離ス……………うすぬめり屬（二五）

蓋莖接續ス……………つばがさ屬（二六）

（四）　子實紫色或ハ褐紫、暗紫、暗褐　紫子類

甲　軟骨質ノ外皮無シ

イ　蓋莖分離ス

臺チ有ス……………キトニア屬（二九）

臺無シ……………はらたけ屬（三〇）

ロ　蓋莖接續ス

綿帽、莖ニ鍔形チ成スヲ常トス…かさまる屬（三一）

綿帽蓋ノ縁邊ニ附着スルチ常トス……………いたちたけ屬（三二）

乙　軟骨質ノ外皮チ有ス

襴垂生ス……………デコニア屬（三五）

襴垂生セズ

蓋ノ縁邊最初內卷……………すがさ屬（三三）

蓋ノ縁邊最初直……………くずたけ屬（三四）

（五）　子實黒色或ハ殆ンド黒色　黒子類

襴溶化ス……………ひとよだけ屬（２）

襴溶化セス

襴垂生ス……………くぎたけ屬（８）

襴垂生セズ

蓋條アリ……………かさたけ屬（三七）

蓋條無シ……………まぐそたけ屬（三六）

（襴科菌分屬表終）

右ノ表ハクック氏ノ"Handbook of British Fungi."ノ襴科

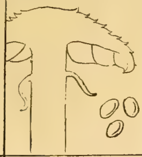
# 第五版

（三）褐子類

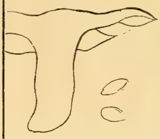
蓋、肉質莖ト分離ス

蓋、肉質莖ト接續シ且同質

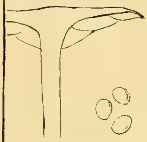
つばたけ属



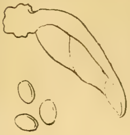
かさまる属



いとのこし属

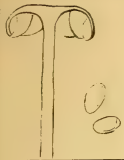


ちやひら属

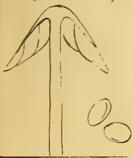


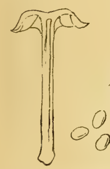
蓋、軟骨質莖ト接續ス但シ異質

ざくはぎ属



うすぬめり属



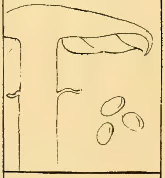


すゝこ属

（四）（五）紫子及黒子類

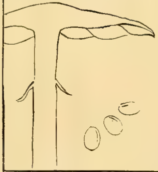
同上

はらたけ属

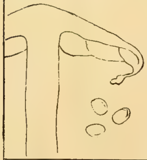


同上

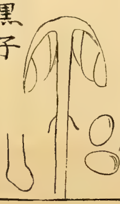
つむたけ属



いたちたけ属



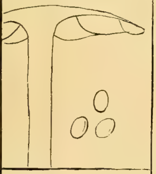
黒子



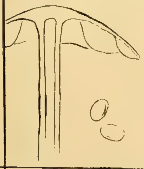
まぐろたけ属

同上

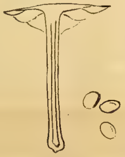
すがさ属



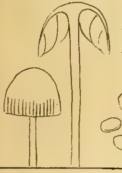
くずたけ属



（デコニカ属）



かきたけ属



黒子

東京日本橋區呉服町東京刷版社印行

# 東洋學藝雜誌　第百三號

●チヤーレス、ダーウヰン之肖像

此像ハ極メテ精巧ニシテ寫眞ト毫モ差ナク色合紙質等充分ニ吟味シ通常石版肖像ノ比ニ非ズ元來百號ノ祝ニ挿入スベキ筈ナリシモ右ノ如ク精撰シタルヲ以テ間ニ合ズ假ニクレオン石版ヲ入レ置シ處今般漸ク成功セシニ付挿入セリ

●論　　說
○化學敎育上ノ意見　理科大學敎授博士　櫻井錠二君
○日本古代建築の進化（前號の續）圖入　谷本富君
○動物ノ個躰（圖入）　理科大學助敎授　石川千代松君
○蘢龜ノ化石（圖入）　工學士　達邑容吉君
○電話交換の話　工科大學敎授博士　志田林三郎君
●雜　　錄　○陸島（二宮鶴松君）○多門傳八郎筆記（第百一號ノ續）
●寄　　書　○兩頭ノ蛇ニ就テ　白玉子君
●雜　　報　十三件
●學會記事　○東京動物學會○東京人類學會○哲學會○日本寫眞會○工學會○東京醫學會
●質　　問　十五件
●應　　問　○植物學書ニ就テ○進化ノ方○樹名ニ就テ（松村任三君）○植物ノ葉ニ就テ（仝）○古地理圖（鈴木券太郎君）

●明治廿三年四月廿五日發兌○表紙廣告等ヲ除キ五十四頁肖像一面石版圖一面木版挿圖數個

●本誌定價　壹册金拾錢　六册前金（郵稅共）五拾四錢　十二册前金（郵稅共）壹圓○八錢

發行所　東京神田區裏神保町　東洋學藝社

我帝國農家一致結合團体ハ全國實業農家ノ結合ナリ故ニ農家ハ勿論農業ニ關係アル業務ニ從事スルノ士ハ必ズ加盟セラルヘキコトナリ

會費一ヶ年五十錢入會金五十錢（一度限）ニシテ毎月一回美濃紙大ニシテ紙數二十ページ内外ノ雜誌ヲ刊行シ配布ス

農談ハ即機關雜誌ナリ見本六錢
本年四月三十日第十三号發行
五月一日ヨリ規則改正ス郵券貳錢ニテ該規則ヲ送ル

靜岡縣遠江犬居
事務所　好耕園

敬業社々告

敬業社（發賣）雜誌取次所（の内都合により一時）發送相停（候向も可有之に付萬一賣捌所より）配達不仕（節は直に弊社）へ御注文（被下度豫め廣告仕候也）

⁂

敬業社（發賣）雜誌取次所（の内）代金（延滞の向は至）急御送金（被下度以後延滞又は不納者へは）一切遞送（不仕候間）此段豫じめ廣告仕候也

明治廿三年五月一日
東京神田裏神保町一番地
敬業社
雜誌掛

第四巻　第三十九號
明治二十三年五月十日

# 植物學雜誌

## 目錄

一蘭科菌分類ノ仕方（第三十七號ノ續第五版圖入）　理科大學　田中延次郎　（一六五丁）
一太平洋諸島經歷報告第二回　會員　田代安定　（一六八丁）
一日本植物報知（第六ノ二）　會員　牧野富太郎　（一七二丁）
一ひーもどきの發生　理學士　岡村金太郎　（一七四丁）
一日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）　會員　澤田駒次郎　（一七五丁）
一普通植物學講義（前號ノ續キ）　高等師範學校教諭理學士　齋田功太郎　（一七九丁）
一植物病理學講義（前號ノ續キ）　東京農林學校教授理學士　白井光太郎　（一八〇丁）
一ライケン(Lichenes)通說（前號ノ續キ）　理學士　三好學　（一八七丁）
一日本植物新稱　理科大學助教授　松村任三　（一九〇丁）
一草木圖說ニPolygonum sagittatum, Linn.ノ圖ナシ　牧野富太郎　（一九〇丁）
○雜錄　（一九三丁）
一第三回勸業博覽會出品植物腊葉
一菌蕈食法　一あひおひの松ノ增補　一にんじんニ就テ
一歐洲大學博物場ノ腊葉　一地方教員　一天然教場
一夏期講義　一外國植物學士
一土佐ニ於テ發見シタル新屬ノらん科植物　一新刊植物學書類
一英和對譯植物俗名（前號ノ續キ）　（一九八丁）
○東京植物學會記事　（一九九丁）
○質問
一植物解剖學ノ書籍及論說
○寄照書類

東京植物學會編輯所

**Mezereon.** *Onishibari.*

**Midsummer-men.** Iwa-benkei.

**Mignonette.** Reseda.

**Mildew.** Tsuyu-kabi.

**Milfoil.** Nokogirisō.

**Milk Thistle.** Ō-azami.

**Milk-Vetch.** Momenzuru.

**Milkweed.** Ō-tōwata.

**Milkwort.** Hime-hagi.

  **Sea Milkwort.** Umi-midori.

**Millet.** Kibi.

**Mint.** Hakuka.

**Mistletoe.** Yadorigi.

**Mithridate Mustard.** Gumbai-uchiwa.

**Mitrewort.** Charumerusō.

**Moccason-Flower.** Atsumorisō.

**Monkey-Flower.** Miso-hōzuki.

**Monkshood.** Torikabuto.

**Monotrope.** Ginryōsō.

**Moonseed.** Kōmori-kazura.

**Moonwort.** Hana-warabi.

**Moose-wood.** Urihada-kaede.

明治二十三年四月十日發兌

### ○英和對譯植物俗名（前號の續き）

| | |
|---|---|
| **Male Fern.** | Miyama-kuma-warabi. |
| **Mallow.** | Zeni-aoi. |
| **Man-Orchis.** | Mukagosō. |
| **Maple.** | Momiji ; kaede. |
| **Marestail.** | Sugina-mo. |
| **Marigold.** | Kinsenkwa. |
| **Marsh Fern.** | Hime-shida. |
| **Marsh-Mallow.** | Altā. |
| **Marsh-Marigold.** | Enkō-sō. |
| **Marsh Pennywort.** | Chidomegusa. |
| **Marsh-Rosemary.** | *Hama-saji.* |
| **Marsh St. John's-wort.** | Mizu-otogiri. |
| **Marsh Trefoil.** | Mitsugashiwa. |
| **Marvel-of-Peru.** | Oshiroi bana. |
| **Matricary.** | Ginkōrai. |
| **Matrimony-Vine.** | Kuko. |
| **May.** | Sanzashi. |
| **May flower.** | Iwa-nashi. |
| **May Lily.** | Suzuran. |
| **Maypops.** | Tokeisō. |
| **Maywort.** | *Yaemugura.* |
| **Meadow Foxtail.** | Suzume-no-teppō. |
| **Meadow-Grass.** | Ichigo-tsunagi. |
| **Meadow-Rue.** | Karamatsu-sō. |
| **Meadow Saffron.** | Inoge-ran. |
| **Meadow-Soft-Grass.** | Shirage-gaya. |
| **Meadow-Sweet.** | *Shimotsuke.* |
| **Medick.** | Umagoyashi. |
| **Melampyre.** | Mamakona. |
| **Melick.** | Kome-gaya. |
| **Melilot.** | Shinagawa-hagi. |
| **Melon.** | Makuwa-uri |
| **Melon-Cactus.** | Uri-saboten. |
| **Merculy.** | Yama-ai |
| **Mexican Tea.** | Aritasō. |

松村任三氏日光ノ植物（羅馬字雜誌三月十日）

松村任三氏植物形態學（國光三月十二日）

○顯微鏡展覽會　本年ハ恰モ「ツアハリアス、ヤンゼン」氏ノ複顯微鏡發明以來三百年ニ該當シ又幸ヒ第三回內國勸業博覽會ノ開設アリテ全國ノ人士東京ニ輻輳スルノ秋ナレハ本年四月ヲ期シ東京ニ顯微鏡展覽會ヲ開キ顯微鏡及ヒ各學科ニ關スル標本ト之ニ屬スル圖書器械ヲ蒐集シ之ヲ一堂ニ臚別シテ公衆ノ瀏覽ニ供シ以テ學術ノ利器發明ノ紀念ノ意ヲ表シ兼テ同器ノ實用ヲ鴻湖ニ告知セント其道ノ學者ハ奔走周旋用意已ニ整ヘリト云フ今其陳列品目錄ヲ得タレバ記シテ同好ノ士ニ告知スト云フ

第一類　標本
　第一區　解剖學
　第二區　動物學
　第三區　植物用植物學
　第四區　農學
　第五區　化學
　第六區　病理學及婦人科學
　第七區　生理學
　第八區　內科學
　第九區　裁判醫學
　第十區　眼科
　第十一區　衛生學
第二類　顯微鏡
　第十二區　顯微鏡種類
　第十三區　顯微鏡附屬品
第三類
　第一區　圖畫
　第二區　寫眞
第四類　器械
　第一區　寫眞、描寫、觀測、諸器械
　第二區　標本製造器械
第五類　雜類

○大久保三郎池野成一郎君　兩君ハ植物採集ノ爲メ駿豆地方ヘ赴カレタリ

Polypodium lineare *Th.*
Polypodium hastatum *Th.*

等アリキ斯クテハ松島ハ他ニ植物ナクシテ赤地裸山ナル如ク思ハレヌレ𪜈當時地ニ殘ンノ雪アルノミカハ滿目皆枯野ナリケレバ春交夏時ニハ右ノ表ニ十倍スルノ植物ヲ見出スニ至ラン唯茲ニハ石解ト松ノミナラザルヿヲ記シ置クノミ、

○**宮城農學校**　本年三月、理科大學助敎授松村任三仝大久保三郎ノ二氏ガ、海藻採集ノ爲メ、宮城縣下鹽釜及ビ松島邊ヘ、公命ヲ以テ出張サレタルトキ、宮城農學校長ハ、氏等ニ書ヲ寄セ、博物學敎員二名ヲ派シテ、與ニ海藻採集ニ、從事セシメンコトヲ請ハレケレバ、氏等モ大ニ其美擧ヲ賞賛シテ、四五日間相與ニ扁舟ニ棹シ、松島ノ群島ヲ巡リテ、海産動植物ヲ許多蒐集シ、此ガ標本ヲ精製シ、兩氏ニ先チテ、仙臺ニ歸レリト聞キシガ、彼ノ農學校ノ如キハ帝國大學ヨリ博物學者ノ來遊ヲ喜ビテ、學業時ナルニモ拘ハラズ、其向キノ敎員ヲ派遣シテ、實地ニ物産ヲ探硏セシムルゾ眞ニ有爲活潑理學ヲ重ンズルモノト謂フベキ、敎員ハ守屋孝靜西原一之助ノ二氏ニシテ理學ノ敎授並ニ硏究上ニハ至極熱心ナリト云フ

○**鹽釜神社ノ神木**　仙臺鹽釜神社本殿ノ左右ニ植エアル深緑硬葉ヲ有スル大樹ハ之ヲタラヤウ婆羅樹トイフモノニテ Ilex latifolia *Th.* トハ植物學上ノ名稱ナリ元來溫暖地方ノ産ナルベケレド斯ク二抱ヘニモ餘レル莖幹トナレルヲ以テ見レバ數百年ノ星霜ヲ經シモノナラン

○**赤色苔ノ種屬**　近頃 Schmitz トイヘル人ノ硏究スル所ニ據レバ赤色苔既知ノ者ヲ六十八科ニ別チテ之ニ包括サルヽ所ノ屬ハ二百六十二屬トナル其種數ハ幾何ナルヤ氏ハ明言セザレ𪜈亦極メテ多カルベシ何科ニ收ムベキヤ未明カナラザル屬ニ十屬アリ疑ハシキ屬ニ五屬アリ赤色苔ヨリ取除キタル屬ニ五屬アリトス

○**海藻採集**　會員大久保三郎、松村任三ノ兩氏ハ三月二日理科大學ノ命ニテ海藻採集ノ爲メ宮城縣松島ヘ出張セラレシ處同月十四日歸京サレタリ

○**新刊植物學書類**

岡村金太郎氏植物學敎科書(全)

狀況ヲ演述シテ衆多ノ珍奇ナル標本ヲ示セリ、次ニ會員理學士三好學氏ハ飛驒ノ御嶽山ニ係ル地衣植物帶ヲ講シテ以テ衆多ノ地衣標本ヲ示セリ本日ハ會長理學博士矢田部良吉氏ハ差支アリテ臨席セザリキ

## ○箱根植物錄ニ加フ

松村任三

本年一月一日余塔ノ澤ヨリ宮ノ下ニ散步スルノ途大平ニ於テ丈ケ三尺餘ニ至レル羊齒ニ遇ヘリ之ヲ Pteris inaequalis *Baker.*（オホバノアマクサシダ）トス他ニ一種アリ之ヲ Aspidium prolixum *Willd.*（イブキシダ）トス湯本近傍ノ小流ニ沿ヒテ生ズ

## ○松島陸產植物一班

松村任三

松島ノ名產ト唱ヘル植物ハ Dendrobium moniliforme *Sw.* (石斛)テフ蘭類ニシテ彼地ニ遊覽スル者ノ往々攜ヘ歸リ又其名所案內書等ニ記スル所ナリ而シテ八百八島ガ皆盡クトハ行カネド其島々ニ松ヲ生スルハ誰人モ其島名否地名ニ由リ又繪圖ナドニ由テモ見知ル所ナルベシ去ハ去リナガラ單ニ松トシイヘバ赤松ナルベキカ黑松ナルヘキカ何レナルカ知ルニ便リアシ、余本年三月上旬彼地ニ到リシトキ目擊セシ植物ハ單ニ松ノミニアラスシテ左ノ如キ品々モアリキ、

ヲマツ、メマツ、スギ、ネズ(方言シヤジマ)ビヤクシン(方言モロ)ツバキ、ヒサカキ、イヌツゲ、マサキ、シロダモ、イボタ、ハマギク、カテンサウ

羊齒類ニ至リテハ

Botrychium ternatum *Sw.*
Onoclea germanica *Willd.*
Davallia hirsuta *Sw.*
Pteris aquilina *L.*
Lomaria spicant Desv.
Asplenium incisum *Th.*
Aspidium aculeatum *Sw.*
Aspidium tripteron *Kze.*
Aspidium varium *Sw.*
Aspidium falcatum *Sw.*
Aspidium lacerum *Sw.*
Polypodium vulgare *L.* var. japonicum *T.S.*

名ナル國產植物家ニシテ、著ス所 Synopsis der deutschen und schweizer Flora (三版) Taschenbuch der deutschen und schweizer Flora (六版) アリ、

千七百七十三年ヨリ千八百五十八年ニ至ル

ロベルト、ブラオン (Robert Brown) 英國モントロースニ生レ、龍動ニ於テ沒ス、不列顛博物館ノ館守タリ、初メ濠洲ニ航スルヤ未發ノ植物四千種ヲ本國ニ齎ラセリ、後チ大ニ形態學ノ範圍ヲ開拓シ、多クノ植物ノ新族ヲ確定シ、且濠洲植物ヲ學術的ニ網羅セル先達ニシテ英國植物大家ノ一人ナリ、著ス所植物學雜記五卷、Prodromus flora Novae Hollandiæ 等アリ、

千七百七十六年ヨリ千八百五十八年ニ至ル

ニース、フォン、エーゼンベック、(Nees von Esenbeck) エールバフニ生レ、ブレスラオニ於テ沒ス、同府大學ノ植物學教授タリ、植物學各論、殊ニ隱花植物ニ付テ著述スル所頗多シ、Das System der Pilze und Schämme (四十四圖版入リ) Bryologia Germanica 二卷 (四十三圖版入リ) Naturgeschichte der europäischen Lebermoose 四卷、Synopsis Hepaticarum, Handbuch der Botanik 二卷、等ハ其最タル者ナリ、

千七百七十八年ヨリ千八百四十一年ニ至ル

デカンドル (Aug. De Candolle) ジエ子ブニ生ル、同府ニ植物學ノ教授タリ職ヲ其子アルフォンス、デカンドルニ讓ルノ後同府ニ沒セリ、世ニ氏ノ自然分類法ト呼ベル者及ビ父子相續キテ大成セル顯花植物全志 (Prodromus systematis regni vegetabilis) 十七卷ハ其起業ニ關ル、又著ス所 Physiologie végétale ノ三卷アリ、

千七百八十五年ヨリ千八百五十七年ニ至ル

アガルド (Karl Adolph Agardh) 瑞典ノポードスタットニ生レ、カールスタットニ沒ス、ウヒルムランドノ僧正タリ、海苔學上基礎創業タルノ著述アルニ依テ大ニ名アリ、即チ Species Algarum, Systema Algarum, Icones Algarum europæarum (四十圖版入リ) 等是レナリ、

## ○植物學會記事

三月廿二日 (第四土曜日) ハ例會日ナルヲ以テ午前二時ヨリ會員田代安定氏ハ南洋植物探檢記行ノ一部ナルハワイ及ビフワンニング群島植物ノ

テ又かんてんぐさ或ハところてんぐさの稱アリ之ヲ以テ之ヲ製スツノ法ハてんぐさヲ取リ暫ク淡水ニ浸シ置クトキハ紅色皆溶解シ去リテ白色ニ變ズルヲ待チ湯ニテ之ヲ溶解スレバ稍透明ナル粘液トナル即チ沈渣ヲ去リテ液ヲ器ニ盛リ乾ストキハ即テ成ル唯ところてんハ其製法ノ粗ナルノミ此藻ヲ以テかんてんナドヲ製スルハ往古ヨリナス所ナレドモ近來歐洲諸國ニテハ右ノ方法ヲ以テ粘液ヲ作リ之ヲ器ニ盛リ日ニ乾シテ薄キ透明ナル紙トナシ此紙ニ寫眞影ヲ取ルニ最モ好結果アルヿヲ見出シタリト

右ハ去ル三月八日理科大學化學科助敎授吉田彦六郎君ノ會々てんぐさヲ植物學敎室ニ持來ラレシトキニ語ラレタル所ナリ

○生物學誤解時代　此頃余ノ知人福岡縣尋常師範學校生物學敎員某氏書ヲ余ニ寄セテ曰ク「近來各地生物學熱心の人續々相出で學校等に於ても標品の備付も增加致候へ共一般より申せば無生物學時代ハ既に過きて今は生物學誤解時代に彷徨致す者にて學校職員其他參觀人等も先昆虫鳥類の如き一見美麗なる者のみに目を付け植物標本の如きは手に觸ゝ者なく隨て生物學は可成大なる鳥や角の大なる鹿やつまり普通人の珍敷と申者を奇麗に飾付る學問の樣に思ふ者多く閉口仕候」ト嗚呼此文ヤ實ニ能ク地方ノ情况ヲ察スルニ足ル生物學誤解時代トハ云ヒ得テ妙ナリ斯ク世人ノ生物學ヲ以テ標品ヲ集ムル學問ノ樣ニ考フルハ蓋シ世人ノ未タ生物學ノ眞理眞味ヲ知ラザルニ歸スルヤ明ニシテ畢竟生物學ノ未ダ盛ンナラザルガ爲メナリ吾曹ハ早ク此誤解時代ヲ打過ギテ眞正ノ生物學時代ニ到ランヿヲ切ニ希望スル者ナリ此學ヲ擴張シ其眞味ヲ知ラシメントスルニハ諸地方ニ生物學研究會ヲ起シ盛ニ學理ヲ考究練磨シ其論說ヲ雜誌ニ載スルニアリ氏ハ茲ニ見ル所アリ率先シテ福岡ニ生物學研究會ヲ起シ尙ホ同校内ニ植物園ヲ設ケラレントス氏ノ熱心ナル又盛ンナル哉

れ、き、

## ○西洋古今植物學大家略傳（卅一號ノ續キ）

千七百七十一年ヨリ千八百四十九年ニ至ル

ウヰルヘルム、コフ（Wilhelm Koch）クーセルニ生レ、エルランゲンニ沒ス、同府大學ノ植物學敎授タリ、有

り葉狀なる者などあれば一々新鮮なる時に之等の事を記し置く方大に便なりさて採集したる海藻は一々之を淡水にて洗ひ砂を除き芥を去りて水に浸たす事凡十分時頃に西洋紙を適宜の大さに切り之を水中に入れ浮める海藻を此紙の上に取り水中にて枝ぶりの能き樣になしさて之を水より取出して壓すなり尤も水に浸す時限にて種類に依りて長短あり或種の如きハ海水中より取出せば直ちに腐敗するものなどあれば能く〳〵注意すべし斯く水に浸す譯は其鹽分を去るなり然かせざれは雨天の際など濕氣を帶びかびなど生ずるの恐あればなりさて紙に取りたる後之を壓すには洋製の壓紙なれば極能けれとさなくとも淺草紙か新聞紙若くは糊入れ西の内等の如き能く水分を吸收する類を撰み之を四五枚宛敷きて其上に海藻を載せたる紙を置き白布を海藻の上に布き次に又壓紙を置きて前の如くなし終りに板を以て之をおさへ上に手頃の石又は重りを置くべし尤も石は始めより餘りに重過ぎざるを宜しとす其故は美しき柔軟なる海藻などハ一時の重みに耐へ兼て壓しつふるればなりかくしてより始めは日に二三度壓紙を替へ段々に石を加へて壓せば四五日にして全く乾燥し海藻は紙に能く附着して少も離れざるべし茲にて布を海藻より離せば全く成就す斯く永々と記せば隨分面倒の樣なれど實際左みにもあらず壓終りたる海藻の美事なるを見れば面倒も忘るゝが如し

岡村金太郎

## ○てんぐさの新應用

てんぐさハ紅色ノ海藻ニシテ海邊ノ岩礁ニ着生シ本邦諸國之ヲ産ス東北ハ北海道ヨリ西南ハ伊豆七島長門鹿兒島ニ到ル迄沿岸諸島ニ産シ又廣ク歐洲諸國ニモアリ其學名ヲ Gelidium corneum ト稱スレドモ本邦所産ノ者ハ其變種 var. polycladum ナランカ此外尙ホ四五ノ變種アリト雖モ余未ダ之ヲ詳ニセズ

元來海藻類ハ總テ粘液質ニ富メル者ニシテてんぐさ、つのまたノ如キハ其最タリ而シテ種ニ依テハ多少溶解シ易キモノト溶解シ難キ者アレドモ此等ノヿモ亦余未ダ詳ニセズ他日ヲ俟テ知ランノミ

本邦中多量ニてんぐさヲ産出スル場所ハ安房上總相摸志州鳥羽等ヲ以テ第一トス他ノ地方ニモ多少之ヲ採集ス從來此藻ヲ以テかんてん及びところてん等ヲ製シタルヲ以

名さへなき者も多き程なれば何屬何種本邦に産するやなどは少しも知れ居られ居ざりし此項余の研究したる種類も未だ少々なれども新に和名等を附したる種もあれば追々雜誌上に報告する時もあらん元來海藻には有性的の胞子と無性的の胞子ありて此二種の實なきときは唯体の形狀若くは造搆にては容易に其學名を撿索すること能はざるなり而して此二種の實即ち胞子は年中常に海藻に存するにあらず時期に從て生ずる者なるが故に其兩方を採集せん事は實に容易ならず唯僥倖を期するの外なき程のみ又我々が採集の爲め旅行するは年中と云ふ譯にあらざれば胞子のなき時に獲たる標品にては一向探索する手懸りなし故に當今の所にては僅かに胞子の有るものゝ内の幾分かを知り居れるのみなり玆を以て余の切に地方有志の諸士に望む所は地方の諸士は海藻等も必ず便宜採集せらるべければ或は胞子の存するものもあらんに依り願くは標品を余に送られたし然れば採集年月も種々なるを以て産地も廣く知れ且つ地方に依り某種は何月頃に胞子を生ずるか等も知り得べければ此等の種類を集め勸めて學名を採撿し知れたる分は速に報知すべし然れば彼我便巳ならず大に此學の爲にする所あらん尤も標本を送らるゝに當ては可成二通りの同品を作り置きて番號を付せらるゝべしさすれば一々標品を還付するの面倒なし地方の諸士余の微志を察し廣く送られん事を望む

於大學院　岡村金太郎

## ○海藻採集法

海藻を多く採集せんとするには風波激浪の後海濱に逍遙するを可とす海邊に打上げられたる者に就て之を採集すべし元來海藻には綠褐紅の三色ありて此色に依て分類する者なれば乾したる後變色する種類なとは新鮮なる時の色を記し置くを宜とす又標品は可成完全にして根を存し實を有する者を最とす海藻の實は概ね微小なれども或は肉眼を以て見得べきもあり前項にも記したる如く有性的胞子の方は概ね見得れとも其無性的胞子の方は容易に肉眼の認め得べきに非ず又實は体の外に生ずるあり体内に生ずるもある故海藻を取り日光に透し見れば大方は其有無を知り得べし又体も圓柱狀なるあり扁平にして壓し付けたる如きあり或は空筒なるあ

高砂の松ホをくれて立波の
かへる氣色ぞ我身なるらん

トアリ此レ其一證ナリ又支那ニテ往時雙松ト稱セシモノアリ蘇軾ノ詩ニ百年父老知誰在惟有雙松識使君（陸游雙松）東岡天矯兩蒼龍千尺蟠空黛色濃六十餘年松若此誰知我更老干松（曹唐題子姪書院雙松）自種雙松貴幾錢頓令院落似秋天能藏此地新晴雨郤惹空山舊燒枝壓細風過枕上影籠殘月到窓前莫殺取次成間夢使汝悠々十八年トアリ

### ○アサ、グレー氏ノ遺稿

グレー氏ガ近代屈指ノ植物學大家ナリシヿハ今更言フマデモナキヿナルガ氏ノ遺稿ヲ讀ム𪜈ハ猶ホ更其學ノ深奥ナルヲ知ルベシ氏ノ遺稿ハエス、サージエント氏之ヲ編纂シ Scientific papers of Asa Gray トシテ二巻トナシ昨年ロンドンノ「マクミラン」商社ヨリ出板セリ書中我邦植物ノ事ニ關セルヿモアリ兎ニ角氏ノ名ヲ仰慕スル人ハ一讀スベキモノトス

### ○新撰ノ隱花植物書

昨年ロンドンノ「ロングマン」商會ヨリ出板セル隱花植物書ハ A Handbook of Cryptogamic Botany ト題シベン子ット、マーレー兩氏ノ合著ニ成リ一巻ナレドモ相應ニ精密ニシテ頗ル良書ナリ植物學者ノ一讀スベキモノトス

### ○大葉地衣

深山幽谷ニ生ズル地衣ハ著大ノ發達ヲ爲スモノナルガ現ニ予ガ昨年ノ夏期、信州御岳ノ喬木帶ニテ採レル Sticta scrobiculata Scop. (Ach.) ノ標品中最大ナルハ幅三十八仙迷長サ二十六仙迷アリ予ハ是迄此ノ如ク大ナル標品ヲ得タルヿナカリシ、　三　好　學、

### ○あかまつ、くろまつノ簡單ナル區別

ハ試ニ手ヲ其葉ニ觸ルレハあかまつノ葉ハ硬強ニシテくろまつノ葉ハ軟弱ナリ此區別法ハ最モ簡便ナルモノトス

### ○さぎごけノ花色

ハ通常淡紫色ナレドモ時トシテハ白色ノモノアリ又緋色ノモノモ稀ニハアリ然レドモ何ヅレモ皆同一種ノモノトス

### ○地方植物學有志者に望む

我帝國理科大學の内植物學專修の諸氏は皆夫ゝ專門の業ありて某は羊歯某は蘚と各ゝ研究せらるゝが余は少く海藻を研究し居れり從來我國の海藻にて名稱の知らるゝ類は實に少くわかめとかてんぐさとか食料に或い工業に用ゆる類の外は和

抜し玉へる時潮に現れ玉ふ御神なり後に神功皇后神勅によつて攝州にいはひ玉へりされハ此神此國に跡たれ玉へるを天降現人神とよめるかともいへり相生ハ神木の松をよめるなり」トアリ又順德院御作八雲御抄ニあひれひの松（あるひはれひあひとも其時生あふこゝろ也）とあり又古今集序に高砂す見の江の松もあひれひのやうにれはにとあり種玉庵宗祇の注にあひれひとは相逐なり山ふ海の名所を對する高下平等ふれもふことはりなり名木をあひそるこゝろ也歌人の心物によせてれもひをのふるよしなり云々トアリ又謡曲高砂の巻ニ（ワキ）「高砂の松とは何れの木を申候そ（シテ）「唯今木陰を清め候こそ高砂の松にて候へ（ワキ）「高砂住の江の松に相生の名有、當所と住吉とは國をへたてたるに、なにとて相生の松とは申候そ（シテ）「仰のとく古今の序に、高砂住の江の松も相生の樣に覺にとあり去なから、此尉はあの津の國住よしの者、是成らはこそ當所の人なれ、しる事あらハ申し給へ（中略）（ワキ）「ふしきやみれは老人の、夫婦一所にありなから、遠き住の江高砂の、浦山國をへたてゝそむと、いふは如何なるとや覧（ツレ）「うたての抑候や、山川萬里を隔つれとも、たがひにかよふ心つかいの、妹背の道は遠からす（シテ）「先案しても御覧せよ二人高砂住のえの、松は非精のものたにも、相生の名はあるそかし、ましてや生ある人として、年久しくもすみよしより、通ひ馴たる尉と姥は、松諸ともに此とし迄、相生の夫婦となる物を云々トアルハ時ニ生アフコヽロナリ其尉ト姥トノ木陰ヲ清ムルト云フニ至テハ神境記ニ基キタルモノナランカ神鏡記ニ榮陽郡南有石室室後有孤松千丈常有雙鶴晨必接翮夕輙偶影傳曰昔有夫婦二人倶隱此室年既數百化成雙鶴トアリ又現今ノ高砂ノ松ハ何ノ頃カ植ヘ繼キシモノナリ和歌名勝志ニ

古今集　たれをかも知る人にせん高砂の
　松も昔のともならなくに　興風

注に興風老後の歌なり心明らかなりこゝに松を詠む詠格之かの男山の女郎花とはちかひ高砂にハ的と松ある故也又散木集に高砂にまかりて舟より下りて濱ふ心なくさめたるに其名きこゆる松はいつれぞとたつね侍りけれは枯れて久しく成ぬといふをきゝて

ラズ又種々ノ間接ノ功用アルモノトス

（第一）植物分類學ハ學ブ者ヲシテ明細ニ部分ヲ觀察セシムルノ要アリ、即チ此部分ハ此ノ如キ形狀ヲ爲シ此部分ハ此ノ如キ色澤ヲ呈シ此部ノ造構ハ此ノ如ク此部ノ組織ハ此ノ如クト一々明細ノ注意ヲ惹キ起スベシ故ニ植物分類學ハ觀察力ヲ養成スルモノトス

（第二）植物分類學ハ學ブ者ヲシテ明細ノ區別ヲ爲セシメ毫釐ノ差異ヲ看破シ此ノ部分ト彼ノ部分トハ其差此ノ如ク甲所ト乙所トハ其異此ノ如クト一々綿密ニ比較シテ差別スルノ要アリ故ニ從前ハ全ク同一視シタルモノモ今ハ判然異視スルニ至ル故ニ植物分數學ハ差別力ヲ養成スルモノトス

以上ノ觀察差別ノ二力ハ少年敎育ノ最肝要ナル者ナレバ適宜ノ方法ニヨリテ發達セシメザルベカラズ而シテ植物分數學ハ尤モ能ク之ヲ發達スルモノトス

## ○あひれひの松ニ就テ

さ、　こ、

加賀國能美郡浮柳村安宅（向岸）ノ松林中ニ相生ノ松ト稱セシアリ幼年ノ頃茸狩ナトノ折ニハ此松ノ邊ニ休ミタルヿアリ今ハ數十年ヲ經シヿナレバ其樹ノ形狀モ詳細ニハ記臆セザレドモ左ノミ古木トモ思ハレズ一株二幹ニシテ其一幹テ雄本ト爲シ他ノ一幹ヲ雌本トス雄幹ハ凋萎枯死シテ未ダ全ク朽腐セズ雌幹ハ聳立シテ綠色ヲ呈セリ此樹一株分岐シテ二幹ト爲ルニ因リ里人之ヲ相生ノ松ト稱セシモノナランカ然レドモ一株ニシテ二幹ヲ有スルモノ世間其樹鮮少ナラズ或ハ黑松赤松ノ二株其根際互ニ癒着セシモノナランカソハ兎モ角モ該樹ハ何頃誰人ノ栽植セシモノナルヤ知ルニ由ナシト雖𪜈其周圍ニ竹垣ヲ結ヒアリシヲ以テ考フレバイヅレ由緒アル樹ナルベシ或ハ中納言利常公小松御在城ノ時栽ヘサセ玉ヒシモノナランカ余カ幼少ノ時目撃セシ相生ノ松ハ其後植ヘ繼キタルモノナルベシ又播州高砂ノ松ニ相生ノ名アルハ何ノ頃ヨリ始リタルヤ知ラサレドモ拾遺集安法法師ノ歌ニ

あまくたるあら人かみのあひれひを
れもへぱひさし住よしの松

此の歌は和漢朗詠集に載てあり高井蘭山の注にあら人かみは地祇と云又住吉は伊弉諾尊日向の小戸の橘の檍原に御

がしは(新稱) 即チ本草圖譜第八卷所載ノつるがしは是ナリ

β. **nikoensis**, Maxim. つるがしは(草木圖説第四卷)

土佐名野川村(予)

○ふぢうつぎ科

(13) **Buddleia Lindleyana**, Fort. こふぢうつぎ(新稱)

土佐幡多郡白濱幷ニ横道村(予)

## 雜錄

### ○やへむぐらの効用

やへむぐらハ茜草科ニ屬スル一植物ニシテ漢名ヲ猪殃々トイヒラテン名ヲGalium Aparine, L. トイフ本邦普通ノ一年草本ナリ草木圖説第二卷五十九葉ノ裏面ニ左ノ如ク記ルセリ………莖線稜アツテ方稜上細刺毛アリ。葉背中筋子室等皆然リ。故ニ衣服ニ釣著シテ不脱。雜草中尤可賤ノ品タリ………トアリ、本邦ニテハ別段本植物ニ付キテノ効用ヲ聞カズ然ルニ洋書ニ載スルトコロニヨレバ種々ノ効能ヲ述ブ而シテ其二三ヲ擧ゲンニ此植物ノ種子ヲ乾カシテ火ニアブリタルモノハ「コーフヒー」ノ代用トシテ妙ナリ、スウヰデンニテハ之レヲ用フトアリ、又乾燥セシ植物ハ茶ノ代用トナスヿモアリトイフ復莖ハ牛乳其他液躰ヲコス爲メノ篩トナスモノアリト、物ハ外見ニヨラレヌモノゾ…　大、三

### ○刻煙草ニ薫リヲ付スルニ用フル植物

西洋刻ミ煙草ニ一種ノ薫リアルハ其葉ノ薫リトモ思ハレズ如何ナルモノニヤト思ヒ段々調ベミタルニ或ル書ニ北米產ノ菊科ニ屬スル Liatoris odoratissimus 彼通稱ヲバニラプラント或ハジイヤストングトイフ植物ノ葉ノ乾燥セシモノハ香氣好キヲ以テ刻ミ煙草ニ交ヘ用フトアリ其後或ル人ハ其葉ノ刻ミタル見本ヲ余ニ示シ此植物ハジイヤストング（鹿ノ舌ノ義）ト申スモノナルガ吾輩米國ヘ注文セシニ眞ノ鹿ノ舌ヲ送リ來レリ何ト申シテ注文致セバヨロシキヤ甚ダ當惑ノ次第ナリ何カ別名ハナキヤト質門セラレタルヿアリシ　れ、さ、

### ○植物分類學ノ効用

近着ノ或ル泰西學術雜誌ニ M. T. S. 氏ハ植物分類學ノ肝要ナル箇條ヲ論擧シテ曰ク分類學ハ植物界實際ノ智識ヲ增スノ用アルノミナ

(1) **Corydalis pallida,** Pers. var. **Platycarpa,** Maxim. はまきけまん（新稱） 土佐種崎、伊豫川ノ江近傍（予）

○おとぎりさう科

(2) **Hypericum erectum,** Thunb. **obtusifolium,** Blume. わぜおとぎり（新稱） 土佐吾井郷幷ニ佐川村（予）

○ふうろさう科

(3) **Geranium Wilfordi,** Maxim. こふうろ（新稱） 土佐横倉山（予）

○へんるうだ科

(4) **Evodia meliaefolia,** Benth. (**E. glauca,** Miq) はませんだん（方言） 土佐幡多郡ノ諸處（予）

○あかばな科

(5) **Epilobium dahuricum,** Fisch. ひめわかばな（新稱） 野州日光、越後清水峠（予）

○わかねさう科

(6) **Psychotria serpens,** L. しはづたひ（新稱） 土佐沖ノ島（予）

○きく科

(7) **Aster Maackii,** Regel. 草木圖說第十七卷第二十葉所圖ノみやまぎくニ類似スト雖モ未ダ遽ニ決シ難シ若シ否ラサレバ新ニはこねぎくノ名稱を下すべき歟 相州箱根駒岳ノ山腹（予）

○きゝやう科

(8) **Adenophora marsupiiflora,** Fisch. var. ひなしやじん（松村任氏命名） 土佐横倉山等（予）

○しやくなん科

(9) **Rhododendron macrosepalum,** Maxim. いそつゝじ（方言） 此ニいそト云フハ川岸ノ義ナリ此植物ハ川ノ岸ニ繁生シ而シテ初夏ニ紫色ノ花ヲ開ク萼片顯著ナルニ由テ此種名ヲ得シナリ 土佐仁淀川邊（予）

(10) **Rhododendron pentaphyllum,** Maxim. あけぼのつゝじ（新稱） 土佐横倉山（予）

○すゞめのおごけ科

(11) **Vincetoxicum ambiguum,** Maxim. あをかもめづる（新稱） 土佐幡多郡（予）同高岡郡岩戸村（土居磯之助氏）

(12) **Vincetoxicum macrophyllum,** Sieb. et Zucc. たち

ル子植物若クハ其子孫ハ氣候ニ狎ルヽコトアリ然レ圧此氣候ノ感化ハ其植物ノ生活ニ適スル最低最温兩極度以内ニ行ハルモノニ乄決シテ無限ニ此性質アルニ非ズ大麥ノ如キハ地温五度—十度ノ處ニテモ開花結實シ地温三十度ノ處ニテモ亦結實ス然レ圧地温三十度ノ地ニ栽培セル種類ノ種子ヲ急ニ五度—十度地温ノ處ニ播種スレバ未ダ其氣温ニ狎レザルガ爲ニ充分ナル發育ヲ爲ス能ハズシテ寒氣ノ爲ニ害セラル

植物ハ氣温ニ限ラズ總テ外部ノ狀態ニ從ヒ之ニ感化スルノ性質アリ而シテ之ニ感化スル圧ハ其特性ヲ種子ニ傳フルナリ斯クシテ得タル特性ハ外部ノ狀態變化セザル間ハ之ヲ失フヿナシ一年生ノ植物ハ多年生ノ植物ニ比スレバ其生存期短キガ故ニ其特性ヲ變化スルヿ速ナリ從テ特性ヲ得ルヿモ速ナリ之ニ反シ多年生植物ハ其生存期永キガ故ニ其特性ヲ變化セシメ之ヲ種子ニ遺傳セシムルニモ多年ヲ要ス又數代遺傳シ來リタル特性ハ新ニ得タル特性ニ比スレバ變化スルヿ容易ナラズ培養植物ノ改良種ト稱スル者ハ種々ノ特性ヲ兼有スル者ナリ此等ノ特性ハ温度、肥料、土壤ノ性質等ノ關係ヨリ得タルモノナレバ此等ノ狀態宜シキヲ得ザル圧ハ從テ其特性ヲ失フナリ殊ニ一年生二年生等ノ野菜類ノ如キハ外部狀態宜シキニ適セザレバ急チ其特質ヲ失フナリ改良種ノ種子ヲ求メテ之ヲ播種スルモ善良ノ植物ヲ生セザルハ此理由ナリ又植物ノ特性ヲ變化セシムルニ有力ナルモノハ花粉ノ作用ナリ種々ノ特性アル植物其性質ヲ種子ニ傳フルヿ傳フル能ハザルハ全ク下等ノ花粉ノ來リテ交合スルニヨルナリ」（未完）

## ○日本植物報知（第六ノ二）

會員　牧野富太郎

左ニ列記セル諸種ハ主トメ予ノ土佐ニ於テ採集セルモノニ係レリ而メ諸種多クハ和名ヲ有セズ或ヲ之ヲ有スルアランモ未ダ嘗テ聞知スル所ナシ通俗的ノ稱呼ニ不便ナリ今之レガ便ヲ圖リ其和名ノ尋ヌベキナキモノニハ新考ノ名稱ヲ附セリ徒ニ無謀ノ擧ヲ好ムニアラズ亦止ムヲ得ザレバナリ

### ○けまんさう科

質中ニ化學的變化ヲ起シ第一ニ髓ヲ繞ル部分褐色ニ變ス稍一層被害甚シキモノハ髓線及他ノ木質部ニ及ビ之ヨリ靱皮、外皮亦褐色トナル如此其害外皮ニ及ヒタル者ハカンビユム層死シ木質ト外皮ト容易ニ離レ其植物死ス髓線及內部木質變色シカンビユムノ死セザルモノハ尙生活ヲ保チ新枝チ分チ葉ヲ生シ花ヲ開ク然レ圧枝ノ成長旺ナラズ花ハ通常實ヲ結バズシテ落ツ然レ圧一年後ニ至レバ大抵其生活力ヲ囘復シ完全ナル發育ヲナスナリ

### 新生枝ノ凍死

樹木ノ中ニハ年々其新生枝ノ前端凍死スルヲ以テ通例トスルモノアリ桑、神樹、菩提樹ノ如キ是ナリ Von Mohl ノ研究ニヨレバ樹木ニ左ノ三類アリ

第一枝葉ノ生長夏ノ終リニ至リ休息シ枝頭及葉腋ニ翌年ニ至リ發育スベキ芽ヲ生スカシハ、ト子リコ、モミ、イラモミ等此類ナリ

此類樹ハ往々翌年ニ至リ發育スベキ芽其年內ニ於テ伸長シ枝又ハ花ヲ生ス所謂カヘリバナト云フモノ是ナリ此等ノ花ハ結實スルヿ能ハズ枝ハ木質成熟セザルガ爲ニ凍死スルヲ常トス

第二枝葉ノ生長外部ノ狀態其生育ニ適スル間ハ斷ヘズ生長シ寒冷ノ氣ニ會フニ及ビ其生長ヲ止メ翌年ニ至リ再ビ生長ス常春藤（フユツタ）ノ如キ是ナリ

第三枝葉ノ生長旺盛ニメ寒冷ノ氣ニ接スルモ容易ニ其長育ヲ止メズ其新木質成熟セザルガ爲メ年々凍死ス、神樹、菩提樹ノ如キ是ナリ

凡テ新枝ノ寒氣ノ爲ニ害セラルヽハ其木質成熟セズ多ク水分ヲ含ムガ故ナリ之ヲ豫防セント欲セバ早ク其葉ヲ摘ミ去ルベシ然ルトキハ木質ノ生長ヤミ適當ノ時ニ於テ老熟シ其害ヲ免カルヽナリ又ハ枝頭ヲ折リ樹液ノ循環ヲ制止スルモ可ナリ

### 氣候感化

植物ハ氣候ニ馴ルヽ性アリ例ヘバ暖地產ノ植物ヲ稍寒冷ナル地ニ移植スルニ其初年ハ寒氣ノ爲メニ傷ムヿ甚シキモ年ヲ經ルニ從ヒ其地ノ氣候ニ狎レ害セラレザルニ至ル如キ是ナリ又タトヘ初メ持來リタル母植物ハ年々寒氣ノ爲ニ害セラレ其氣候ニ狎ルヽヿ能ハザレモ之ヨリ生シタ

ニ復ス此現象ヲ氷結植物ノ運動ト名ク Euphorbia lathyrus ハ全ク氷結スル𬼂ハ其葉上方ニ向ヒテ莖ニ附着ス Cheiranthus cheiri 葉ハ氷結スル𬼂ハ痿縮シテ皺文ヲ生ズ Göppert 氏ノ實撿ニヨレバ毛茛科、百合科、荳科等ニ屬スル數種植物ノ一—二尺ノ新莖ハ〇下七度ノ寒ニ會フ𬼂ハ變曲シテ稍S字狀ヲナシ十字科ノ植物ハ莖頭下垂ス又前記諸科ノ植物ノ葉ハ其邊緣下方ニ反卷ス Hyacinth 白花百合烏頭等ノ葉ハ氷結スル𬼂ハ地ニ布キ溶解スレバ直立ス然ルニスヰモノグサハ氷結ニヨリ閉合セル葉水分溶解スレ𪜈直ニ開張スル能ハズ一日間閉合ス又多數ノ樹木類ハ氷ル𬼂ハ枝椏ノ前端下向ス

### (四) 霜ニヨリテ樹幹、破裂ス

樹木ハ嚴シキ寒氣ヲ受クル𬼂ハ組織破レ破レ目ヲ生ズ此破レ目ハ樹皮及木質ノ組織弧ノ方向ニ收縮スルヿ矢ノ方向ニ收縮スルヨリ强大ナルヨリ生ズ而シテ一度形成セル破レ目ハ春ニ至リ閉合スト雖𪜈只閉合スルノミニシテ決シテ癒合セズ然レ𪜈破レ目ノ外部皮ニ近キ處ハカンビユム層ノ作用ニヨリ後ニ至リ癒合スルヿアリ大幹ニアリテハ夜ニ入リ外部木質已ニ冷却スルモ内部ノ木質ハ未ダ冷却セズ此内部木質外部木質ノ收縮力ニ抵抗スルガ爲メ一層其破裂力ヲ强大ナラシムルヿアリ Caspary 氏ノ研究ニ據ルニ新成木質ノ擴張率ハ甚强大ニシテ固形体中第一等ニ位ス故ニ其擴張率ハ亞鉛、水分等ノ擴張率ニ超過スト云フ然レ𪜈空氣ノ擴張率ニハ及バザルナリ破レ目ノ大小ハ寒氣ノ强弱及樹幹ノ大小ニ比例ス又寒氣非常ナル𬼂ハ木質縱ニ破レ目チ生ズルノミナラズ年輪ニ沿フテ破レ目ヲ生スルヿアリ

### 葉及花ノ凍死付不實病

嫩葉及ヒ花蓓ハ往々晩霜ノ爲ニ害セラル歐羅巴ニテハ七葉樹、栗、ハジドイ等ノ葉屢其發生ノ際霜ニイタミ葉片ノ全面若クハ一部分凍死ス花モ葉ト等シク發生ノ際霜ニ害セラル丶事アリ又開花ノ後嚴シキ霜ニアフ𬼂ハ其子房及卵子凍死スコレニヨリ花後結果スルヿ能ハズ之ヲ不實病ト云フ梅杯ニ花咲キテ果實ナキ年アルハコレニヨルナリ

### 木質褐色ニ變ス

寒氣ヲ恐ル丶樹木殊ニ果木ハ寒氣ニ害セラル丶𬼂ハ其木

正當ノ理由ニアラザルベク必ズヤ彼ノケーベル氏ガ其著「グルンドチューゲ、デル、システマチック、ウント、スペチーレン、ブランツェン、モルホロギー」（千八百八十二年）ニ爲セル如ク Thallophyta, Muscineæ, Vascular Cryptogams, Seed plants. ノ四部ニ別ツコソ宜シケレ已ニ此法ニシテ一般ニ用ヒラルヽニ至ラバ顯隱兩部ノ區別ナク其形態、構造、生理ヲ概論シ又分類法モ最下等ノモノニシテ最高等ノ類ニ移ルガ故ニ別段顯花植物書或ハ隱花植物書ノ必要モナキニ至ラン是レ學理上ヨリ言ヘバ尤モ面白ク尤モ希ハシキコトナレドモ如何セン現今ニアリテハ未ダ一般ニ行ハレザルヲ苟クモ此顯隱兩部ノ區別ヲ立テ已知ヨリ未知ニ入ルノ主意ニ由ルノ今日ニ於テハ先ヅ知リ易キ顯花部ヨリ入リ次テ隱花部中ノ尤モ知リ易キ者ニ移リ順次隱微下等ノ種類ニ及ボスベキコトナラズヤ予今此書ヲ披クニ際シテ先ヅ著者ノ意此ニ在ルヲ知リ頗ル其當ヲ得タルヲ喜ベリ

抑モ千八百五十七年バークレー氏ノ「イントロダクシヨン、ツー、クリプトガミック、ボタニー」ノ著アリテ世人ニ隱花植物ノ何タルヲ知ラシメシ以來今日ニ至ルマデ各國ノ植物學家ガ爲セル種々ノ隱花植物ニ就テ研究ハ頗ル多ク新奇ノ事實モ非常ニ增加シタリ然レドモ多クハ一類、一族、一科ニ就テノ特別ノ著述ニシテ未ダ其要領ヲ編纂シテ全備ノ著書アルヲ聞カズ是レ兩氏ガ今日ニ於テ此書ヲ著ハシタル所以ナリソレ然リ故ニ該書ハ別段著者自身ノ新說ヲ載スルニアラズシテ唯此三十年來ニ進步セル隱花植物ノ智識ヲ蒐錄シテ誦覽ノ便ニ供セルモノト云フベシ

予ハ敢テ書中ノ細論ニ涉ルヲ要セズ唯先ヅ此好册子ノ世ニ出ヅルヲ喜ビ一ハ以テ兩氏ノ勞ヲ謝シ一ハ之ヲ我邦ノ植物學ヲ修メラル諸君ニ吹聽シテ其愛讀ヲ乞ハント欲スルニ止ルベシ、

## ○植物病理學講義（前號ノ續キ）

東京農林學校
教授理學士　白井光太郎

### （三）凍結植物ノ運動

多數ノ寒氣ニ堪ユル植物ハ其葉若クハ莖全ク氷結スルトキハ特殊ノ方向ニ變曲シ氷結セル水分溶解スルニ及ビ原狀

ルガ如シ何トナレバ方今學術上ノ用語ハ一般ニ羅甸語ヲ用フルヲ便利且ツ正確ト認メ來レルヿナレバ今迄慣用セル語形ヲ變ズルハ別ニ發音ニ容易ナルホドノ益ナクシテ却テ混雜ノ恐レアリ、況ンヤ用語ハ悉皆改ムルニ非ズシテ唯其或ルモノヽミヲ改ムルニ於テオヤ Sporangium ヲ Sporange, トナシ Epidermis ヲ Epiderm トナスモ何程ノ便利アラン故ニ此一事ハ著者ガ折角ノ創意ニ出ヅルモノナレドモ予ハ左袒スルヿ能ハズ矢張從來慣用ノ羅甸語ヲ用フルヲ勝レリトスルナリ、然レドモ是レ唯區々ノ事ニシテ固ヨリ此書ノ眞價ヲ輕重スルニ足ラズ之ニ反シテ著者ガ慣用語（カーレントターム）中ノ Spore ノ意義ヲ一定シ macrospore, *macrosporange* ヲ *megarospore, megarosporange* ニ改メ *spermatozoids* ヲ廢シテ *antherozoids* ニ代ヘ Florideae ノ *antherosoids* 及ビ Ascomycetes, ノ *spermatia* ハ何ヅレモ纖毛ナク運動セズシテ他ノ *Antherozoids* ニ異ナルヲ以テ *pollinoids* ノ名稱ヲ用ヒ又 *Reproduction Propagation* ノ二語ノ意味ヲ區別シ前者ヲ有性的生殖ニ用ヒ後者ヲ無性的蕃殖ニ用ヒタルガ如キハ其用意甚ダ宜シキヲ信ズ

茲ニ又此書ノ分類法ニ就テ一語シタキヿアリ即チ其法ハ高等ノ種類ヨリ始メ下等ノ種類ニ終レリ著者曰ク若シ夫レ理論的ニ生物進化ノ狀態ヲ現ハサントスルカ又ハ實撿室ニ於テ研究スル所ノ如キハ下等簡單ノ者ヨリ始メ順次ニ高等複雜ノ者ニ及ボスヲ適良、便利トスレドモ、若シ然ラズシテ一般普通ノ用ニ供スルモノニアリテハ矢張リ已知ノ者ヨリシテ未知ノ者ニ移ルヲ正當ノ順序トスルナリト此說甚ダ善シ何トナレバ方今一般ニ植物學ヲ講究スルモノハ最モ知リ易キ顯花植物ヨリ始メテ其形態、造搆、生理ヲ知リ然ル後ニ隱花類ヘ移ルヿナレバ後者ヲ敍スル順序モ亦前者ト同ジク高等ヨリシテ下等ニ及ボスベシ即チ人ノ尤モ能ク知ルモノヨリシテ人ノ未ダ知ラザルモノヘ移ルベキナリ是レ公然至當ノ順序トコソ云フベケレ然ルニ若シ之ニ反シテ突然トシテバクテリアノ如キ下等ノ者ヨリ始ムルヿアランニハ讀者ハ毫モ前ニ學ビタル顯花植物トノ關係順序ヲ知ル能ハズメ漠然混迷スルニ至ラン著者ノ見蓋シ此ニアルヲ知ルベシ尤モ單ニ論理的ヨリ言ヘバ敢テ植物界ヲ顯花、隱花ノ二部ニ區別スルハ固ヨリ

アリ又之ニ就テ兩氏ノ答辨モアリテ植物學者中ニハ已ニ著名トナリタルモノナリ書形ハ中等ノ大サニテ一「ページ」四十二行ヅヽ四百七十三「ページ」ニ渉リ紙質純良、印刷鮮明ニシテ圖畫亦明瞭、一見シテ其体裁ノ宜シキヲ知ル序論ノ後全篇ヲ七章ニ分チ第一章ニハ Vascular Cryptogams.（有管隱花類）、第二章ニハ Muscineae.（蘚苔類）、第三章ニハ Characeae.（輪藻類）、第四章ニハ Algae.（藻類）、第五章ニハ Fungi.（菌類）、第六章ニハ Mycetozoa.（動物菌類）、第七章ニハ Protophyta（原始植物類）ヲ記シ各類ハ更ニ幾多ノ族科ニ分類シ別ニ化石トナリテ出ヅル古代ノ族科ヲモ擧ケタリ此書ノ目的ハ此等ノ類、族科等ノ一般ノ造構、發生、及ビ生涯ヲ論ズルヲ主トシ敢テ屬種等ノ些細ノ記事ニ渉ラズ且ツ章末毎ニ各類ニ關スル書籍雜誌ノ名ヲ列記シテ捜索參考ノ便ニ供セリ、圖畫ハ總計三百八十二アリテ大抵他書ヨリ轉載シタリ書中 Vascular Cryptogams, Muscineae, Algae, Schizophyceae. ノ部ハ主トシテベンネット氏ノ筆ニ成リ Fungi, Myscetozoa, Schizophyceae. ノ部ハマーレー氏ノ說ニ成レリ共ニ行文流暢ニシテ解シ易ク殊ニベンネット氏ハ從來種々ノ植物書ノ著譯ニ從事シタレバ筆力尤モ輕易ナリ、

玆ニ該書ニ就テ「子チュア」雜誌ニ記セル第一ノ論駁ハ用語上ノ一事ニアリ、元來著者ノ意ハ此書ヲシテ成ルベク一般普通ノ讀本ニ供セントスルニアルヲ以テ專門上ノ用語ハ羅甸、希臘ノ語法ヲ轉シテ之ヲ英國ノ語法ニ改メタリ例ヘバ *Sporangium, archegonium, antheridium, epidermis.* ヲ轉ジテ *Sporange, archegone, antherid, epiderm.* ト爲スガ如シ、且ツ著者ハ曰ク今縱令ヒ此等ノ用語ヲ悉ク英語法ニ改ムベカラザルモ成ルベクハ爾來徐々ニ改正ヲ行ヒタシト是レ其駁論ヲ受クルノ主點ニシテ著者モ亦之ニ應ジテ辨解セリ、蓋シ著者ノ論旨固ヨリ一理アリ高尙ノ學科ヲ普及セシムルニ此ノ如キ注意ハ至極當然ノヿナラン然レ𪜈已ニ四百五十余「ページ」ニモ渉レル可ナリ詳密ノ著書ニシテ又可ナリ高尙ノ事實ヲ記載セル册子ニアリテハ唯區々タル用語ノ末尾ヲ語法ニ改メタリトテ格別ノ便利アルヲ見ズ初進者或ハ一般世人ニハ兎モ角モ已ニ此書ヲ讀ミ得ルホドノ力アル人ニ取リテハ益ナクシ却テ不便ア

Ueber d. Entstehung d. Flechte Collema glaucescens.

(*Monatscher. d. Berlin. Acad. Oct. 1871,*).

Ueber d. Natur d. Flechten. (*Samml. Wiss. Vorträge von Virchow u. v. Holtzendorff, Heft 320, 1879*).

**Mattirolo, O.**

Contribuzione allo studio del genere Cora (*N. Giorn. Bot. Ital. XIII*, 1881).

**Johow, F.**

Ueber westined Hymenolichen (*Sitzgsher. d. Berlin, Acad.* 21 *Feb.* 1884).

**Fünfstück.**

Beitr. z. Entwickelungsgeschite der Lichenen (*Jahrb, d. k. bot, Gartens, z. Berlin III*, 1884).

**Marshall Ward.**

On the structure, devclopment and life-history of a tropical epiphyllus Lichen Strigula complanata, F.

(*Trans. Lin. Soc. Lond. Bot. II. part 6.* 1884).

**Forssel, K. B. J.**

Ueber die Cephalodien (*Flora* 1884).

**Massee, G.**

On Gasterolichenes, a new type of the group Lichenes.

(*Phil. Trans. Roy. Soc. Lond, vol,* 178. 1887).

**Bonnier. M. G.**

Recherches sur la synthése des Lichens. (*Ann, Sci. Nat. 7ser. vol. 9.* 1889).

⁂

## ○新刊ノ隱花植物書ヲ讀ム

理學士　三好學

予ハ此頃ベンネツト、マーレー兩氏ノ合著 A Handbook of Cryptogamic Botany. ト題セル隱花植物書ヲ得タリ該書ハ昨年ロンドンノ書舖「ロングマンス、グリーン」商社ニテ出版セルモノニシテ當時ノ「子チュア」雜誌ニモ批評

Ueber die Entwick. d. Apoth. von Coenogomum. (*Flora 1862.*)

Ueber Ephebe pubescens. (*Ibid. 1863.*)

Ueber die Apoth. primitus aperata u. der Entwick. d. Apothecien in Allgemeinen. (*Ibid. 1864.*)

Die Flechten als Parasiten d. Algen. (*Verh. d. Baseler naturf. Ges. 1873.*)

**De Bary, H. A.**

Morphologie u. Physiologie d. Pilze, Flechten, u. Myxomyceten. *Leipzig 1866. 2. Aufl. 1884.*

**Jreub, M.**

Lichencultur. (*Bot. Ztg. 1873*).

Onderzœking over de Natur der Lichenen. *Leiden 1873.*

**Minks. A.**

Beiträge zur Kenntniss des Baues und Lebens der Flechten. *Wien 1876.*

Zur Flechtenparasiten-Frage. (*Flora, 1877.*)

Das Microgonidium, Ein Beitirg zur Kenntniss des Wahren Wesens der Flechten. *1879.*

**Frank. A. B.**

Ueber die Biologischen Verhältnisse des Thallus einiger Krustenflechten. *Ebenda 1876.*

**Stahl, E.**

Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Flechten. *Leipzig 1877.*

Ueber die geschlechtliche Fortpflanzung der Collemaceen.

*Würzburg 1877.*

**Vines, S. H.**

The reproduction of Lichens and the Sexnuality of the Ascomycetes.

(*Qr. jour. Mic. Sc. Oct.* 1878,).

**Reess, M.**

人 Krascheninnikof氏ノ性ヲ以テ屬名トセシモノナリ Bentham及ビ Hooker 兩氏著「ゲ子ラ、プランタルム」ニハはこべ屬中ニ入レ別ニ此ノ屬ヲ立テズ

Arenaria, Linné ラテンノ「アレナ」(砂)砂地ニ生ズルモノ多ケレバナリ

Sagina, Linné ラテンノ(肥滿)羊ヲ肥滿セシムルトノ考ヘヨリ名付ク

第十三 PORTULACEÆ (馬齒莧科) portulaca ニ見ルベシ

Portulaca, Linné ラテンノ「ポルト」(荷フ)「ラック」(乳)汁液多キ故ニ名クトイフ

Montia, Linné (もんちあ屬) 植物學教授 Joseph de Monti ノ性ヲトル

* * *

## ○ライケン(Lichenes.)通説（前號ノ續）

理學士　三好　學

### (第十一章)ライケンニ關スル書籍及雜誌（承前）

(三)造構、發生、及ビ性質ニ關セルモノ

(イ)ライケン体一般ニ就テ

**Tulasne, L.R.**

Meine pour servir a l'hist. organographique et physiologique des Lichens. (*Ann. Sc. Nat., 3 Ser., vol. 17. 1852*)

**Speerschneider.**

Anatomie. u. Entwickelung der Hagenia ciliaris, etc.

(*Bot. Zeitung, 1853—4—5—7.*)

**Nylander, W.**

Synopsis methodica Lichenum omnium hucusque coguitorum.

*Paris 1858—1859*

**Schwendener, S.**

Untersuchungen über d. Flechtenthallus. *Leipzig 1860—1868. 3 Hefte.*

# ○科名並ビニ屬名ノ語原

大久保三郎

Salomonia, Lour. ひなのかんざし屬サロモン王ヨリ來ルローレーロー氏ノ「フロラ、コチンシチ子ンシス」ニ用ヒ始メタル屬名ナリ

Polyala, Linné ひめはぎ屬グリイキ語ノ poly (多) gala (乳)ヨリ來ル如何ナレバジオスコリデスノ説ニ牝牛ノ乳ヲ増スニ功アリトイヘルニヨル

第十二 CARYOPHYLLEÆ (石竹科) ハ科中ノ一屬 Caryophyllus ヨリ來ル即チグリイキノ「カリヨン」(堅果（ナット）)「フヒロン」(葉)ノ二語ヨリ成ル其蕾ノ形狀ニヨリシナリ

Dianthus, Linné (なでしこ屬) グリイキノ「ジヲス」(神)「アンソス」(花)是レハ花ノ美麗ナルヲ以テ名付ケシナリ

Silene, Linné (しらたまさう屬)「シレ子」ハ「シレヌス」トイフ神ノ名ヲ以テ屬名トセシナリ此神ハ常ニ酩フテ涎ヲ出シ居レリ而メ此屬中ノ植物ハ往々粘液ヲ分泌シ居ル以テ此ク下命セシナリト

Cucubalus, Linné, (なんばんはこべ屬) cacobolus ヨリ變ゼシトイフ「カコボルス」ハ「カロス」(惡)「ホロス」(嫩枝)トイフ二語ヨリ成ル此ノ草ハ地味疲ラストイフヨリ名付ク

Lychnis, Linné グリイキノ「リクノス」(ランプ)ナル語ヨリ來ル何ニヨリテ林那斯氏ノ此ク下命セシヤ一説ニハ本屬ノ植物ハ多ハ燦爛タル花ヲ有スルガ爲メナリトイヒ或ル説ニハ此ノ屬中ノ或ル種ノ葉ハ「ランプ」ノ心ニ用ヒシヿアリ依テ名ク

Cerastium, Linné (みゝなぐさ屬) グリイ語ノ「ケラス」角（ツノ）本屬中ノ植物ニハ往々牛角狀ノ蒴ヲ有スルガ爲メナリ

Stellaria, Linné (はこべ屬) ラテンノ「ステラ」(星)花ノ星狀ヲナスガ爲メナリ

Krascheninikowia, Turcz. わださう屬ハロシヤ

予ハ歸京後採集品ノ研究ニ從事シ、未ダ其ノ業ヲ卒ヘザレバ、今此ニハ予ガ採取セル地衣類ノ目錄ヲ記載スル能ハザレドモ、該山中地衣分布ノ狀態ニ就テハ、前文ニ記セルゴトク粗々觀測シタレバ今左ニ其ノ要領ヲ約言スベシ、

一山麓ノ地衣類ハ里閭ノ産ト同ジ、

一膠質地衣ハ山ノ半腹以下ニ多ク且ツ概子樹生ナリ、

一樹生固着地衣ハ中腹ノ喬木陰草帶ニ多シ、

一大ナル葉狀地衣ハ中腹以上ノ喬木陰草帶殊ニ濕潤ナル地ニ多シ、

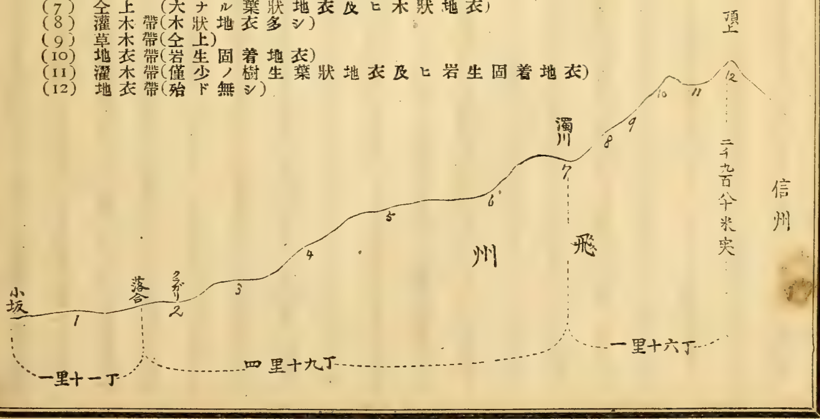
一岩生固着地衣ハ山頂ニ近ヅクニ從ヒテ多シ、

一木狀地衣ハ灌木帶及ビ草木帶ニ多シ、

因ニ記ス丹波、丹後地方ニテハ高山ニ乏シク、唯丹波ノ三岳（ミタケ）（一千〇六十一米突）ハ山頂僅ニ喬木陰草帶ニ達シ、樹生固着地衣ノ種類ヲ見ル、然レ𪜈葉狀、木狀ノ屬種ハ殆ド之ナシ、又丹後ノ大江（オホエ）山ノ如キハ、唯一廣原ニ過ギスシテ、固ヨリ地衣類採集ノ望ナシトス、

### 飛驒國小坂村ヨリ信州御岳頂上マデノ地衣科植物分布帶ヲ示ス

(1) 山麓帶(通常ノ種類多シ)
(2) 仝上　(山麓ノ密林ナリ地衣類ハ乏シ)
(3) 仝上　(裾野ニシテ膠質地衣多シ)
(4) 喬木陰草帶ノ始メ(固着地衣次第ニ多シ)
(5) 喬木陰草帶(樹生固着地衣.樹生葉狀地衣.木狀地衣多シ)
(6) 仝上　(大ナル樹生葉狀地衣)
(7) 仝上　(大ナル葉狀地衣及ヒ木狀地衣)
(8) 灌木帶(木狀地衣多シ)
(9) 草木帶(仝上)
(10) 地衣帶(岩生固着地衣)
(11) 灌木帶(僅少ノ樹生葉狀地衣及ヒ岩生固着地衣)
(12) 地衣帶(殆ド無シ)



綴セリ、登リ極マリテ山頂ノ一邊(10)ニ達スレバ草木モ已ニ盡キ、唯安山岩（アンデサイト）磊々トシテ積堆シ、其表面ニハ種々ノ固着地衣ヲ粘生セリ、就中 Lecidea geographica. ハ固有ナル黃黑色ノ班紋ヲ呈シ、尤モ人目ニ觸レ易シ、又 Stereocaulon, Umbilicaria, 等ノ諸屬種アリ、何ヅレモ鉄鎚ヲ用ヒテ其一部ヲ碎キ取レリ、「サテ此先ハ低クシテ中央部ニ廣キ原(11)アリ其向ニハ又一峯アリテ、此山ノ最高所(12)タリ、蓋シ中央ナル低キ所ハ舊時ノ火口河原（アトリオ）ニシテ、周圍ノ峯ハ其外輪山（ソンマ）ナルベシ、原頭(11)ヘ下リ來レバ亦はひまつアリテ、是ニハ唯 Cetraria juniperina ト稱スル鮮黃色ノ葉狀地衣ヲ着生セリ、是ヨリ眞向（マムカヒ）ナル一峯ニ登レルニ燒石ノ礫（ツブテ）ノミニテ、殆ンド地衣ダモナシ、斯クシテ此山ノ最高點(12)、即チ二千九百八十米突(地質局編纂ノ大日本帝國全圖ニヨル)ノ所ニ達セルハ、正ニ午前八時ノ頃ニシテ、濁川ヨリハ凡ツ一里半アリト云ヘリ、此日ハ好晴ナルヲ以テ、東方ニハ遙カニ富士ノ頂嶺ヲ見、東北ニハ近ク乘鞍岳及ビ鉾ガ岳ヲ望ミ、又直前ニハ駒ケ岳ノ遠峯ニ相對セリ、予ハ數十分時休憩セル後、下リテ諸方ヲ巡ルニ、所々ニ池アリ、一ノ池、二ノ池、三ノ池等ノ稱アリ池邊ニハ積雪堆シ、是レヨリ原路ニ復シテ山ヲ下リ、須臾ニシテ濁川ニ達セリ、此所ニテ當日採集セル標品ノ荷造リヲ爲シ、午前十一時過ギ同所ヲ發足シ、路傍ノ採集ヲ爲シナガラ下リ行ケリ、小坂ノ宿ニ着キタルハ已ニ黃昏ノ頃ナリシ、」予ハ翌日路ヲ轉ジテ東美濃（ヒガシミノ）ヘ入リ、付知（ツケチ）、加子母（カシモ）ノ諸村ヲ過ギ、岩村（イハムラ）、土岐（トキ）ノ地方ヲ經テ、歸京ノ途ニ就ケリ、

抑モ予ガ今回ノ旅行ハ專ラ地衣類ノ採集ヲ目的トシタレバ、路スガラ珍ラシキ植物ニ出逢フモ、大抵ハ割愛シテ顧ミザリシ、蓋シ熊魚併セ得ベカラザレハナリ、然レドモ單ニ地衣類ノミノ採集ニテモ其種類ノ多キト、標品ノ大ナルモノアルトニヨリ、採集物ノ多量トナレルハ實ニ意外ノヿナリシ、乃チ御嶽登攀ノ日ノ如キハ、路スガラノ採品須臾ニシテ匣ニ充テルヲ以テ、取リ出シテ途上ニテ紙間ニ壓シ挾ムヿ數回、尚ホ餘リアルヨリ、豫メ齎ラセル大風呂敷ヘ包ミ込ミ、僕ニ負擔セシメテ漸ク旅宿ヘ着キタル程ナリ、亦以テ此山ノ地衣植物ニ富ムヲ知ルベシ、

horizontalis, P. aphthosa, ノ種類何ヅレモ蘚土ノ上ニ布キ廣ガリ、鼠色、鳶色、淡鳶色、淡綠色、深綠色等ヲ呈シ、大ナルモノハ數十「センチメートル」ニ達シ、皆ナ夥シク子器ヲ着生セリ、亦以テ大ナル葉狀地衣ハ深山陰翳ノ所ニテ尤モ著ルキ發達ヲ爲スヲ知ルベシ、又此邊ニ生ズル植物ハ何ヅレモ深山固有ノ種類ニシテ今其一二ヲ擧グレバ、せんじゆがんぴ、石竹科、つだやくしゆ、虎耳草科、みやませんとうさう繖形科、いはぎゝやう桔梗科、ありどほしらん蘭科、こいちゑふらん全上、ノ類ナリ、猶ホ行クコ一時間許ニシテ漸ク濁川ノ温泉場(7)ヘ達セリ、此所ハ海面上六千尺ノ高サナル溪合ニテ、流ニ望ミテ茅舍二棟アリ、何ヅレモ板圍ヒニシテ藁席（ワラムシロ）ヲ布キ、爐ヲ開キ、燒火ヲ爲セリ、予ガ宿セル舍ノ床（ユカ）ハ高棧敷ノ如ク造リ、椽ノ下ニハ湯槽ヲ設ケ、樋ニテ温泉ヲ引ケリ温度ハ凡ソ華氏百十度許リ、泉質ハ硫黃氣、鉄氣ヲ含メリ、湯槽ノ周圍ニハ別ニ板圍ヒモナク、其邊（アタリ）ニハやぐるまさう、をたからかうナドガ叢ガリテ咲キ亂レタリ、又湯槽及ビ樋ノ中ニハ綠色ノ水藻密生セリ、是レ歸京ノ後檢セル所ニヨレバ Oscillatoria ノ一種ナリシ、予ハ此日ノ採集物ヲ紙間ニ壓搾シ了リテ爐ヲ圍ミ、同宿ノ人々ト語リアヘルニ、大抵信州ノ方ヨリ山ヲ超ヘテ來リテ一泊セル者ニテ、或ハ又小坂近所ノ村々ヨリ態々入浴ニ來リ數日逗留セルモノモアリシ、夜ニ入リテハ五十度前後トナリテ頻リニ冷氣ヲ感ジタレバ爐邊ニ臥セリ、

翌十六日快晴、未明ニ起キ、松火（タイマツ）ヲ點シテ登ル、道暗クシテ更ニ植物ヲ辨セズ、猶ホ密樹ノ間ヲ行クニ、道甚ダ急ナリ、次弟ニ登ルニ隨ヒ天モ明ケ渡リ、空色藍ノ如シ、路傍ニハせりばしほがま叢生セリ、樹木モ漸ク矮少トナリ、つが、とうひ、しらびその類多ク、次デたけかんばノ森トナリ、梢頭ヨリハ Usnea longissima, Bryopogon jubatum. ノ如キ絲狀地衣ノ懸垂スルヲ見タリ、已ニシテ灌木帶(7)ニ達スレバ、唯はひまつノミ叢生シ、更ニ登レバ全ク草本帶(9)トナリ、いはぎゝやう、いはつめくさ、つがざくら、くもまぐさノ類多シ、地衣ハ Cetraria islandica, Cladonia rangiferina, P. pyxidata, Stereocoulon alpinum, Thamnolia vermicularis. ノ類ニシテ、岩石ノ間ニ點

ベシトテ嶮ハシキ路ヲ下リ、花崗石（ミカゲイシ）壁ノ屹立セル處ヘ到レルニ、果シテ此地衣ガ夥多シク着生セルヲ見出セリ、然レドモ形皆ナ小ナルノミナラズ、何ヅレモ子器ヲ欠ケリ、いはたけノ子器ハ甚ダ稀ナリ、處々ニ稍々大ナルモノヲ見タレドモ如何ニセン數丈ノ岩壁、屛風ノ如ク衝キ立チタルトコロナレバ、一ツダニ採取スルノ由ナカリシ、」是ヨリ行クヿ十數町ニシテ、峻路ヲ上ル樹木次第ニ茂リ來レリ、（4）、處々ニ Peltigera canina. ノ着生セルヲ見タルガ、葉狀体（タルス）小ニシテ山麓ニ在リシモノト異ナラズ、又固着地衣は Biatora, Placodium, Lecidea, Lecanora, Verrucaria, Graphis, Opegrapha. ノ種類ニメ膠質地衣ニハ Collema, Leptogium. ノ諸屬種アリ、路スガラ林間ヨリ屢々岳頂ヲ雲表ニ望メリ、行クヿ里許ニシテ樹陰ニ清泉ノ湧キ出ヅル所アリ、此邊マデハ暑氣ニ苦ミシガ是レヨリ登リ行クニ隨ヒ喬木陰草帶（5）ニ達シ林樹愈々大ニ、愈々密トナリ、更ニ暑熱ヲ覺エズ、但ダ見ル老幹古梢路ヲ塞キ、萬籟闃然トシテ益々深山ノ趣アリ、固着地衣始メテ多シ、前記ノ數屬ノ他ニモ Thelotrema, Pyrenula, Phlyctis, Cotolechia, Sphyridium 等ノ諸屬多ク、木狀地衣ニハ Ramalina calicoris, Usnea longissima, Sphaerophorus compressus, Cornicularia sp. ノ類、葉狀地衣ニハ Parmelia japonica P, caperata, P. physodes, P. pertusa, P. saxatilis, Physcia ciliaris, sticta pulmonaria, S. glomerulifera, P. canina, ノ類ナリ、凡ベテ此邊ニアル樹木ニハ何ヅレモ地衣ノ着生セザルハナク其種類ハ大抵ハ固着セルモノナレドモ中ニハ Parmelia. ノ類ノ如ク葉狀ノモノヲモ交ヘ、樹木ノ根、莖ヨリ枝端ニ至ルマデ寸分ノ間隙ナク密生シ、種々ノ摸樣、樣々ノ彩色アリテ美觀言フベカラズ、且ツ樹皮ハ朽敗セルモノ多ケレバ、地衣ノ着生セルマヽ、容易ニ剝脫シ得ベシ、蓋シ樹生（コーチコラス）固着地衣類ノ多キハ、全山中殊ニ此邊ニ限レルガ如シ、但シ岩生（サキシコラス）固着類ハ嶽頂（10）ニ至ラザレバ多カラズ、」是レヨリ密林ヲ分ケ行クニ從ヒ（6）前記ノ固着地衣ハ次第ニ其數ヲ減ジ、之ニ反シテ大ナル葉狀地衣甚ダ夥多シクナレリ、啻ニ其數、其種類ノ夥多シキノミナラズ、葉狀体ノ發生非常ニ盛ニシテ、其色澤モ亦樣々ナリ、即チ Sticta pulmonaria, S. scrobiculata, S. Oregana? Peltigera canina, P.

ミ、然ル後予ハ獨行シテ濃、飛地方ヘ趣カンヿヲ企テリ、然ルニ予ハ京ヲ發シテ播州ニ到レルニ、恰カモ霖雨ニ會シ、行路ノ艱言フヘカラス、到底氏ノ約ヲ踐ム能ハザレバ、頓ニ道ヲ轉シ、京都ヨリシテ丹波路ヘ入リシニ、是レヨリ始メテ晴天トハナレリ、乃チ丹波ノ三岳（ミタケ）、丹後ノ大江山等ヲ超ヘ、夫レヨリ北陸地方ヲ過キテ、美濃ニ至リ、飛驒ヘ入リテ、小坂（ヲサカ）ト云ヘル地ヘ達シタルハ八月十四日ノヿナリキ、該地ハ飛驒街道ノ驛次ニシテ西南岐阜ヲ去ル二十八里、東北高山ヲ距ル僅ニ七里ニアリ、村端ヨリ右折スレバ徑路アリテ御嶽（オンタケ）ヘ上ルベシ、達頂七里半ト云フ、予ハ是ヨリ別圖ニ就キテ採集ノ形況ヲ記スベシ、該圖ハ迂廻屈折セル山路ヲ横面ニ投射セル想像圖ニシテ、竪線ハ假リニ高サヲ表ハシ、横線ハ距離ヲ表ハセリ、距離ノ數ハ直達ニアラズ實際路上ノ隔タルナリ、又圖中ノ1、2、3等ノ記號ハ適宜ニ山路ヲ區分セルモノナリ、サテ小坂ヨリ一里半許リノ溪奥ナル落合村（オチアヒ）マデハ溪流ニ沿フテ行キ、格別ノ坂路モナシ、此間ノ植物帶ハ所謂ユル山麓帶(1)ニシテ、此地方一般ノ狀觀ト同一ナリ、又地衣ハ大抵固着類ニシテ、Biatora albo-coerulescens, Graphis scripta, Pertusaria pustulata, Lecanora subfusca, ノ類多ク、皆普通ノ種類ニ過キズ」、落合村ヨリ先キハ四里十九町山奥ナル濁川（ニゴリガハ）ノ温泉場(7)マデハ人家ナシ、元ト此村ヨリ御岳ノ頂上マデハ判然タル道路モナカリシガ、濁川ニ温泉ノ湧キ出ヅルヲ以テ、州人某氏近頃新道ヲ開キ、以テ登山ノ便ヲ謀リタルモノナリト云フ、予ハ此日落合村ニ宿シ、翌朝十五日昧爽、從僕二人ヲ伴ヒテ發セリ、十余町ヲ行キテ字くらがり（2）ヘ到レルガ、此所ハ一道ノ溪澗ニテ、樹木生ヒ茂ゲリ、白晝モ猶ホ薄暗キヨリ、斯ク稱セルモノナラン、喬木多ク草木亦繁生シ、就中深山生ノ羊齒多ケレドモ、地衣ノ種類ハ甚ダ乏シ、樹梢ニハくらがりしだ（Taenites sp.）多ク着生セリ、（くらがりしだノ説ハ本誌第三十二號ニ載セタリ）くらがりヲ行クヿ凡ソ八丁許リニシテ、溪究マリ川ニ出デ、橋ヲ渉リテ絶壁ヲ上レバ高キ原（3）アリ、處々ニくぬぎ、こならノ如キ樹木生ヘ樹膚ニハ Mallotium 屬ノ膠質地衣多ク生シ、見事ニ發育シテ、立派ナル子器ヲ着ケタリ、又此邊ノ谷間ニハ定メテいなたけ石茸アル

## ○日本植物新稱

松村任三

虎耳草科植物中Chrysosplenium（クリソスプレニウム）屬ホド、之ヲ明カニ確定シ難キ者ハナシ、本邦之ヲ産スル、殊ニ多キハ、外國ニ其比ヲ見ザル所ナリ、然リト雖、瑣々タル小草ニシテ、花ノ艶美ナルナク、何處ニ花實アルヤモ、明辨シ難キ程ノモノナレバ、人ノ注意ヲ惹カザルヿ、往々ニシテ之アリ、是レ職トシテ、花實兼備ノ標本ヲ得ルニ難ク、從テ之ヲ明瞭ニスルニ難キ所以ナリ、余ハ未完全ナル標本ニ就テ、撿査スルヲ得スト雖モ、茲ニ暫ク其名稱ヲ定メ置クヿ左ノ如シ、

Chrysosplenium album *Mx. Sawa-nekonomesō.*

Chrysosplenium alternifolium *L. var.* joponicum *Mx.* *Yama-nekonomesō.*

Chrysosplenium discolor *F. S. Shiro-nekonomesō.*

Chrysosplenium echinus *Mx. Iwa-nekonomesō.*

Chrysosplenium flagelliferum *F. Schm. Kobano-nekonomesō.*

Chrysosplenium flagelliferum *F. Schm. var.* Semine ovale *Mx.* *Tsuru-nekonomesō.*

Chrysosplenium Grayanum *Mx.* var. Dickinsii *F. S.* *Nekonomesō,*

Chrysosplenium macrostemon *Mx. Miyama-nekonomesō.*

Chrysosplenium Maximowiczii *F. S. Hime-neokonomesō.*

Chrysosplenium ramosum *Mx. Maruba-nekonomesō.*

## ○信州ノ御嶽ニテ地衣植物採集ノ記

理學士　三好學

御嶽ハ信濃、飛驒兩國ヘ跨ガレドモ、嶽頂ハ信州ニ屬スルヲ以テ一般ニ信濃ノ御嶽ト稱ス、而シテ予ハ飛驒ヨリ登レルガ故ニ此紀事ハ信州ノ分ヘハ渉ラサルナリ、

昨二十二年ノ夏期ニハ予ハ山陰、山陽兩道及ビ美濃、飛驒地方ヘ旅行セリ、此行ハ例年ノ一般植物採集トハ少ク異ニシテ、予ガ專攻スル所ノ日本産地衣植物ノ標品ヲ得ルニアリ、會マ友人堀正太郎氏モ亦中國地方ノ植物採集ヲ以テ、予ニ先チテ發シタレバ、予ハ氏ト約シ、該地ニ相會シテ、共ニ伯耆ノ大山（ダイセン）、石見ノ三瓶山（サンベ）等ヘ採集ヲ試

飲料トス但シ柯々阿脂ノ多量ナルニ因リ之ヲ不快トスル人モ亦少ナシトセズ這樣ナル場合ニハ Cocoa nibs ヲ飲料トスルヲ良トス

攎古聿及ビ柯々阿ハ西班牙、意太利亞佛蘭西亞米利加洲中部住民五千百萬人ノ無醱酵性飲料ニシテ日常之ヲ飲用スルニ因リ之ヲ消費スルヿ鮮少ナラズ此等ノ諸國ニテ年々柯々阿子ヲ消費スル高ハ一億萬磅餘ニシテ西班牙一國ニテ四千百萬磅ヲ消費ス又英國ニテモ近來之ヲ飲料トナシ其消費高ハ年々增加スルニ至レリ一千八百二十年ニハ二十七萬六千三百二十一磅ヲ消費シ一千八百六十年ニハ四百五十八萬三千百二十四磅ニ至リ一千八百七十三年ニハ八百萬磅ニ增加スト云フ

柯々阿子ハ脂肪及ビ柯々阿素 (theobromin) ト稱スル亞爾加魯乙度等ヲ有ス其亞爾加魯乙度ノ化學的作用等ハ略ホ thein（茶中ニ含有スルモノ）Coffein（珈琲中ニ含有スルモノ）ニ似タリ（以下次號）

# 高等教育植物細胞學講義（前號ノ續キ）

理科大學助敎授　松村任三

抑モ protoplasma（フロトプラスマ）ナル者ハ、植物萬般ノ生活躰ニシテ、蛋白樣ノ物質ヨリ、形成サルヽモノダ、ツハ、一種ノ化合物ニシテ、其ノ狀ハ恰モ、尋常雞卵ノ蛋白ノ如ク、又乳汁ノ「ケーシン」ノ如ク、又血ノ凝收スル物質ノ如クデモアル、此ノ化合物タルヤ、炭素、水素、酸素、窒素、硫黃ノ諸原素ヨリ成ルモノニシテ、有機化合物中複雜ヲ極ムル、蓋シ之ヨリ大ナルハナク、此等ノ數原素ヲ以テスルトキハ、之ヨリ單簡ナル化合躰幾多ヲ造成スルニ足リナントス

Protoplasma ハ蛋白質ヨリ成ル、トイヘル語ノ故ヲ以テ、蛋白質ト protoplasma トハ、同一ノ物ナリト誤解スルヿ勿レ、蛋白質トイヘバ、斯ク々々ノ原素ヨリ抱合サルヽトイフニ止マレド、protoplasma ニ在テハ、均シク抱合物ナガラモ、其ノ組織ニ於テ大異アルヿヲ記臆セズンバアルベカラズ、其ノ互ニ異ナル狀ハ、猶ホ格魯兒ト「ナートリウム」ト（食鹽）ノ抱合ニシテ、其結晶水ニ於ケルガ如ク然リ、左レバ protoplasma ハ蛋白質ヨリ成ルノ語ハ約言ニ外ナラサルヿヲ知ルベシ

醫治効用　柯々阿脂ハ性温和ニシテ臭氣ヲ有セザルニ因リ坐藥ノ製造ニ用フ或ハ皮膚ノ傷所等ニ外敷シテ効驗アリ

柯々阿脂ハ外科用器械等ニ塗沫シテ酸化スルヲ防獲ス

柯々阿子ノ主ナル用ヒハ柯々阿脂ノ製造ニアラズシテ據古聿及ビ柯々阿ノ製造ニアリ故ニ此子實ヲ Chocolate nut ト云フ英國ヘ輸入スル柯々阿子ハ西印度殊ニ特尼答 (Trinidad) グラナダ (Granada) ヨリス

據古聿 (Chocolate) ハ種子ヲ炒リ皮部ヲ去リ其子仁ヲ温度ヲ用ヒタル石臼中ニテ搗碎シ粉末ト爲シ其三千分ニ砂糖五十分桂皮末三十分ヲ混和シテ糊稠ト爲シ温度ヲ用ヒタル石板上ニ移シ善ク混和シ然ル後錫葉製模型ニ入レテ餅塊トス之ヲ Chocolata Simplicoir ト云フ又本品九百九十分ニ酸化鐵十分ヲ混和シテ製シタルモノヲ Chocolata Cum Ferro. ト云ヒ本品千分ニ依蘭苔舍利別百分ヲ加ヘ製シタルモノヲ Chocolata Cum Cetraria ト云ヒ本品千分ニ砂列布根末三十分ヲ加ヘ製シタルモノヲ Chocolata Cum Salep ト云フ又柯々阿末千分ニ砂糖三十六分嗶呢唎吔四分ヲ混和シテ製シタルモノヲ Chocolata Cum Vanilla ト稱ス其他薩撒富拉斯、丁子等ヲ以テ香氣ヲ附加シ或ハ米粉、澱粉、脂肪等ヲ以テ贋造セシモノアリト云フ

柯々阿 (Cocoa) ハ種子ヲ炒リテ皮部ヲ有シタルマヽ温度ヲ加ヘタル圓筒形ノ器械ニ因テ粉末ト爲シ糊稠トシテ之ニ砂糖澱粉等ヲ種々ノ割合ニ混和シタルモノニシテ之ニ Common Cocoa, rock Cocoa, Soluble Cocoa 等ノ種類アリ又種子ヲ炒リ皮部ヲ去リ細小片ト爲シタルモノアリ此レ極メテ純粹ニシテ Cocoa nibs ヲ生ズ

據古聿及ビ柯々阿ハ快活滋養ノ飲料トシ之ヲ用フルヿ多量ナリ第十六世紀ニ遊歷家 *Belzoni* 氏ハ一種奇異ナル報告ヲ爲シテ云ク柯々阿子ハ吾人ノ飲料ヲ製造スルヨリモ寧ロ家猪ノ飲料ヲ製造スルニ適應スト此報告ニモ係ラス林娜斯氏ハ該子ハ快活ニシテ滋養多キ飲料トシテ貴重シ本植物ニ Thebroma（上帝ノ食物ノ義）ナル屬名ヲ命名セシハ其卓識ナルヲ知ルニ足ルモノトス

據古聿及ビ柯々阿ハ茶珈琲ノ如キ快活衝動ノ飲料ニアラスト雖𪜈柯々阿脂ヲ含ムヿ多量ナルニ因リ極メテ滋養ノ

個乃至二三個ヲ叢生シ長サ五六寸長梨子形ニシテ兩端尖リ十條ノ淺溝ヲ有シ始メ黄色ト雖𪜈成熟シテ赤色若クハ紫色ニ變ス子殼ハ厚重强靱ニシテ其内部硬剛五室種子數多各室中ニ密生シ互ヒノ壓迫ニ因テ歪ノ形狀ト爲リ甘味ニシテ夥多ナル牛酪樣果肉中ニ在リ種子膜ハ二層ヲナシ其外層ハ膜質ニシテ脉胳ヲ有ス子葉ハ厚ク大イニシテ歪ノ縐紋ヲ有ス根芽ハ圓錐形ニシテ蛋白質ヲ有セズ

本植物ハ巴西等ニ自生シ北ハ亞米利加中部墨西哥ニ蕃殖ス現今熱帶地方殊ニ西印度諸島ニテ大イニ之ヲ栽培シ其變種多シト云フ

**藥品**　柯々阿脂　Oleum Cacao.

柯々阿脂ハ柯々阿ノ子仁ヨリ壓搾シ得タル脂肪ニシテ日本藥局方ニハ之ヲ以テ藥用トス英國及ビ印度藥局方ニハ種子ヲ粉末トナシ熱度ヲ加ヘテ壓搾シ得タル脂肪ヲ以テ藥用トシ之ヲ Oleum Theobromae ト云フ

柯々阿脂ハ通常柯々阿牛酪ト稱シ攄古聿製造者ニ因テ炒リタル種子ヲ壓搾シテ製造ス但シ子仁ハ脂肪ヲ含ムヿ大約其重量ノ半量トス

**性質**　日本藥局方ニ云柯々阿脂ハ柯々阿ノ子仁ヨリ壓搾シ得タル脂肪ニシテ微弱ナル特異ノ香氣及緩和ノ味ヲ有シ其色白ク大約三十五度乃至四十度ノ温ニ於テ熔融シ澄明中性ノ液ト爲リ敗油性ヲ有ス可カラズ又本品一分ハ依的兒三分ニ全ク溶解シ澄明ノ液ト爲ルベシ異重ハ〇、九四乃至〇、九五ナリ」トアリ或云柯々阿脂ハ最初黄色ヲ帶プト雖𪜈年ヲ經ルニ從ヒ漸次ニ白色トナリ常温ニハ硬堅ニシテ其質脆ク小片ニ破碎シ其破碎面ハ蠟狀ヲ呈スト雖𪜈手温ニ因テ柔軟トナリ之ヲ口中ニ取ルトキハ熔化スト

**成分**　柯々阿脂ノ主成分ハ Stearin ナルニ因リ Stearic Acid ヲ製造スルニ最良ノ脂肪トス *Stenhouse, Specht. Gossman* 諸氏ノ説ニ據レバ柯々阿脂ハ容易ク石鹼質トナリ偏里設林 Oleic acid, Stearic acid 及ビ小量ノ palmitic acid ヲ生ズト又一千八百七十七年ニ *Kingzett* 氏ハ柯々阿脂中ニ存在スル一種ノ酸ヲ發見シ之レニ theobromic acid ノ名ヲ下ダセリ或云此等ノ酸類ノ他ニ lauric acid, arachic acid ヲ含有スト

十五種單子葉門即內長部植物四種羊齒門植物一種ト爲シ一科中ニ二種已上ヲ有スルモノハ錦葵科（二種）紫草科（二種）大戟科（二種）ノ三科ニ過キスシテ其種類ノ點ニ就テ云フトキハ假令ヒ絶海ノ小孤島タリト雖𪜈實ニ鮮少無比ノ植物界土ニシテ其原始島タル名實ニ負カサルモノナリ然リ而シテ此鮮少無比ノ種類ヲ以テ島帶陸ノ過半ヲ埋塡シ十英里以外ノ船舷上ヨリ眺臨スレハ滿目蒼茫トシテ綠葉風ニ翻リ樹々幹ヲ接シ技ヲ交ヘテ林又林ヲ連ネ草色萋々トシテ鹹湖島ノ陸帶ヲ掩蔽シ諸航客ノ眼ヲ怡慰シ草木ノ繁茂ニ心意ヲ感動セシムルモノモ亦タ奇ト云フヘシ（明治二十二年十一月三日天長節ノ夜「フハンニング」島拔錨ノ後チ金剛艦內「ガンルーム」ニ於テ記ス）（以下次號）

# 日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）

會員　澤田駒次郎

## 八、カヽオ

羅甸名　Theobroma Cacao, Linn.

梧桐科

南亞米利加等ニ自生スル小喬木ニシテ皮部平滑灰色ヲ呈シ葉ハ卵披鍼形若クハ長圓形ニシテ互生シ長サ六七寸乃至八寸幅二寸餘先頂尖リ底部圓クシテ平緣其裏面脈管隆起シ葉柄ノ長サ八分三四厘其兩端膨脹ス托葉ハ鍼狀ニシテ幹ヨリ生ジ邊緣鋭鋸齒ヲ有シ其嫩葉ハ淡紅色ヲ呈ス花ハ美ニシテ毬毛ヲ帶ビ幹枝ノ葉痕腋部ヨリ叢生シ間マ幹枝ニ關接ス蕚五出膜質ニシテ其裂片鋭尖卵圓暗赤色ヲ呈シ邊緣絨毛ヲ帶ブ花瓣五片蕚ノ裂片ト互生シ下半部ハ直立シテ冠帽狀ヲ爲シ汚淡紅色ヲ呈シ其內側ニ二條ノ脈管隆起シテ深紅色ヲ呈ス上半部ハ擴張シテ篦形ヲ爲シ檸檬黃色ヲ呈シ糸狀ノ柄ヲ有ス雄蘂五個下位ニシテ其下部管狀ヲ爲シ實礎ヲ圍繞シ花瓣ト對生シ外方ニ屈曲シテ花瓣ノ冠帽中ニ在リ此等ノ雄蘂ト互生シ五個ノ假雄蘂アッテ直立延長シテ線狀ヲナシ鮮赤色ヲ呈ス花絲ハ矮短ニシテ其葯細小外向シ四室ヲ有シ十字形ヲナシ綠色ヲ呈ス實礎ハ細小五稜ニシテ柄ヲ有セズ五室ヲ有シ外面毛茸ヲ帶ブ花柱狹小雄蘂ヨリ稍〻延長シ其頂端五個ニ缺裂ス卵子ハ數多ニシテ中軸子床ニ附着ス果實ハ大イニシテ懸生シ一

(八) Sida sp. (? cordifolia ?)　錦葵科
和名無シ（金午時花同屬）
灌木性越年草
(九) Cassytha filiforme, Lin.　樟科
和名しまねなしかづら（田代新名）
寄生蔓草
(十) 未詳　紫草科
和名無シ
灌木狀小草
(十一) Ipomœa palmata, Forst.?　施花科
和名「ひるがほ」ノ內
宿根性蔓草
(十二) Euphorbia pilurifera, Lin.　大戟科
和名しまにしきさう
(十三) Phylanthus sp.　同前
一年生小草
和名こみかんさう」ノ內
(十四) Achudenia sp?　蕁麻科

和名みづ」ノ內
宿根生小草
(十五) Senebiera linifolia,?　十字花科
和鄧やんばるがらし（田代新名）ノ類
越年性小草
其二　單子葉門
(十六) Cocos nucifera, Lin.　椰樹科
和名やしのき（椰樹）
(十七) Pandanus odoratissimus, D. F.?　露兜樹科
和名あだん（露兜果樹）又たこのき
喬木性灌木
(十八) Tacca pinnatifida, Forst.　たたか科
(十九) 未詳　禾本科
和名無シ
(二十) Polypodium phymatodes, Lin.　羊齒科
和名をきなわうらぼし（田代新名）
匍匐根草
已上總計二十種十六科ニシテ此內雙子葉門即外長部植物

通植物中ノ一ニ居レリ

茲ニ此凡々タル兩小草ヲ特擧スルモノハ稍蛇足ニ似タリト雖圧左ノ理解上ニ必要ナルヲ以テナリ乃チ同島ニ於テハ右ノ兩草ハ只タ其住民地内ニ生スルノミニシテ他ノ島帶陸上ニテハ殆ント目撃セサリシモ予ヲ以テ見ル圧ハ今ヨリ數年ヲ經バ闔島ヲ埋塡スルニ至ラン然リ而シテ今日本島内ニ繁茂スル椰樹、露兜樹（アダン）（パンダニユス）等ノ如キハ最初ハ是ト同一体ナリシヤ論ヲ俟タス（熱帶地方固有植物ノ著キモノトハ雖圧島ノ創成ヨリ數年ノ後ニ生殖セシモノナルヘシ）

今次實見セシ植物ノ惣種類ヲ列記スレハ左ノ如キ品種ヲ以テ成レリ但シ種類僅少ナルヲ以テ其順序ハ別ニ注意ヲ要セスシテ只タ雙子葉門ト單子葉門トノ兩部ニ分チ其著キモノヲ初位ニ置ケリ

其一雙子葉門

（一）Tournefortia argentea, Lin.　紫草科
和名しろまらふくらき（鹿兒島縣大島方言）
類草体喬木「寸なびきさう」同屬植物

（二）Scævola Kœnigii, wahl.　草屏科
和名くさとべら
海岸生灌木

（三）Morinda citrifolia, Lin.　茜草科
和名やへやまあをき（田代假號）
岩地生灌木

（四）Hibiscus tiliaceus, Lin.　錦葵科
和名やまあさ（小笠原島方言）をはばのはまぼ（田代新名）
常綠性喬木黃槿屬

（五）Pyxipoma poliandrum, Fzl.　馬齒莧科
和名はますべりひゆ（田代新名）
宿根蔓狀草

（六）Portulaca oleracea, Lin.　同前
和名寸べりひゆ（馬齒莧）
一年生草

（七）Bœrhaavia sp.　紫茉利科
和名ばとひも（宮古島方言）
宿根蔓狀草

右ハ或ハ穩當ヲ缺クノ說ニ似タルガ如シト雖𪜈二三ノ經驗ヨリ出テ然ルモノ又幾分カ之ナシトセサルナリ因テ左ニ二三ノ題例ヲ揭ク乃チ

沖繩縣下八重山島附屬武富島ハ週廻二里十九町（先年予ガ實測ニ依ル）ニ過サル小島ニシテ此「フヘンニング」島ノ如ク石花礁盤ヨリ成立シ其地勢平坦ニシテ全島大抵同一形体ナルヲ以テ此處ニ生育スル植物ノ種類モ其方位ニ因テ著シキ變異ヲ見ルヿ尠クシテ試ニ同島ヲ四分シ其一部分ヲ調査スル𪜐ハ凡ソ八十餘種ヲ得ヘシ又タ他ノ三部分ヲ調査スル𪜐モ同ク甲ノ一部分ト略ホ同一種類ヲ得ヘシ而メ其間ニ二三ノ異品種ヲ撿出スルヿアルガ如キ比例ナリ他ノ黑島新城島ノ如キモ亦然リ

又タ同縣下宮古島附屬ノ永良部島ハ周廻五里許ノ小島ナレ𪜈其中ニ山林アリ草原アリ谿谷アリ沼澤アリ砂地アリ粘土地等アリテ地勢上種々ノ變異アルヲ以テ之ニ生長スル植物ノ種類モ自ラ其部分ニ因テ異ナリ彼ノ武富及ヒ新城諸島ノ僅ニ其一區部ヲ調査スルノミニシテ全島中ノ植物ヲ測知シ得ルガ如キモノト自ラ同シカラサルナリ因是觀之𪜐ハ「フヘンニング」島植物種類上ニ斯ノ如キ景象ヲ呈スルハ敢テ怪ムニ足ラサルモノヽ如シ

斑仁具島渉歷ノ際目擊セシ所ノ自生植物ヲ總計スルニ其種類ハ僅ニ二十餘ニシテ止レリ而シテ予ハ碇泊中兩回上岸シ前后稍其方位ヲ異ニシテ植物ノ撿查ニ從事セシモ初回ト後回ト毫モ感覺ヲ異ニセシヿナシ但シ「イングリシユ」港側ノ住民區內ニ「シマニシキサウ」ト馬齒莧（スベリヒユ）ノ少ク生スルヲ視タリ愚見ニ於テハ此兩品ハ蓋シ布哇群島「ホノルヽ」港邊ヨリ元ト其種子ノ荷物等ニ附着シ來リテ（商船等入港ノ際）萌發セシモノナラン此馬齒莧ハ世人カ知ル如ク日本普通植物中ノ最モ普通ナルモノニシテ其生殖區域ハ北東陸端ヨリ西鹿兒島邊（方言ホトケノミヽ）ヲ經テ南沖繩諸島（方言ミンポトケ）ニ亘リ敢テ意ヲ留ムルニ足ラサルモノヽ如シト雖𪜈植物生殖上ノ關係ヨリシテ見ル𪜐ハ却テ諸他ノ熱帶地方植物ヨリ珍奇ナル感想ヲ授ケリ「シマニシキサウ」ニ於テモ亦タ然リ同植物ハ我カ九州及ヒ海南諸島地ニ於テハ猶ホ馬齒莧ニ於ケルカコトク普

モノハ抑々多端ノ理由アッテ然ルモノヽ如シ乃チ本島ノ如キハ一坐ノ石花礁盤海中ヨリ突起シテ纔ニ土層ヲ爲シ尚ホ半ハ原始島ノ形態ヲ現存スルモノナルヲ以テ其植物ノ種類ニ乏キヤ理ノ當サニ然ルヘキモノニメ現今生茂スル所ノ植物ハ恰モ此原始島ニ適應スヘキ生殖性ヲ具有セル種類ノミニシテ自餘ノ種類ハ之カ繁殖ヲ誘引スルノ媒介品夥キ等ニモ起因スルモノヽ如シ又タ本島ノ構造ヲ論スル㕝ハ稍我カ八重山群島内ノ黒島及ヒ新城諸島ニ類似（該諸島ハ固ヨリ鹹湖島ニ非サルモ）シ且ツ植物生殖ノ狀ニ於テモ亦タ然リ

是ニ於テ本員ノ特ニ愉快ヲ感セシハ我カ八重山諸島中ニ赤道圏近傍ノ石花礁島ト植物生育ノ狀況ヲ齊シフスルモノアルト植物ノ區域斯ノ如ク擴延スルモノアルノ實景ヲ親見セシノ一事ニ在リ然リ而シテ之カ理由ヲ尋究スル㕝ハ深ク疑ヲ容ルヽニ足ラサルモノヽ如シ乃チ本島ノ如キハ其位置上ヨリ云フ㕝ハ熱帶線中ノ最中點ニ坐スト雖𪜈潮流ト風ノ方向ニ因リ氣候ハ常ニ平和ニシテ諸航海家等ノ記スル所ニ依レハ寒暑鍼ハ華氏九十二三度已下七十度内外ニシテ是ヲ我カ八重山諸島ニ對較スル㕝ハ冬候三四ケ月ヲ除クノ外ハ大抵七八十度乃至九十五六度ノ間ヲ上下シ植物ノ發育上ニ大差ナキヲ以テナリ其植物ノ種類略ホ相同シト稱スル所以ハ末條ニ於テ示説セン

今回本島ノ碇泊ハ僅ニ三十餘時間ニ過キサリシヲ以テ予ノ實踐セシ部分ハ全島中ノ數分一ニ止リ意ノ如ク植物ノ種類ヲ攻究スルニ遑アラサリシト雖𪜈元ト植物ハ地勢ノ關係多キニ居ルモノナルヲ以テ本島ノ如キハ假令數日間ヲ費テ縦横渉歷スト雖𪜈此三十餘時間中ニ目撃スル所ノ品種ヨリ更ニ新種類ヲ發見スルヿ稀ナルヘシ何ントナレバ緒言中ニ述シ如ク斑仁具ノ島勢タルヤ石花礁ノ堆層ニテ成リ之ヲ細撿スル㕝ハ全島中多少ノ凹凸ナキニアラスト雖𪜈別ニ丘阜ト名クヘキモノナク又タ谿谷ニ屬スヘキモノナシ時アッテ水濕ノ地ナキニアラスト雖𪜈只タ凹地ニ雨水若クハ海水等ノ瀦溜スルニ過キサルモノニシテ尚ホ水草ノ茂生スルニ至ラス之ヲ概評スレバ全面同一体ノ石花礁盤上ニ海砂ト鳥糞トヲ交ヘ敷テ僅ニ植物ヲ保育スルニ足ルノ一區彊タルヲ以テナリ

田代安定

## 班仁具島植物生殖ノ景況

班仁具島ハ太平洋石花礁島中ノ一ニシテ北緯三度五十一分二十六秒西經百五十九度界線内ニ位シ即チ我カ日本ノ南東四千二百英里ノ所ニアリ（本島ハ居民總計三十名）

其島タルヤ一坐ノ石花礁脈廻環シテ楕圓輪狀ヲ爲シ一方ニ潮門ヲ開キ海水常ニ往來シテ内部ハ瀲灎タル湖水ノ觀ヲ呈シ將サニ水面上ニ隆起セントスル珊瑚蟲窩所々ニ磅礴シ島ノ陸帶ハ皆石花礁屑ノ堆積シテ火山石狀ヲ爲スモノニテ構成シ其幅員廣キハ一英里狹キハ半英里ニ過キスシテ總周廻二十四英里許アリ島岸ヲ徘徊スレハ海沙淘揚シテ鳥糞等ト交和シ漸ク土層ヲ爲スノ部分アリ若クハ礫砢タル礁渣屑ノ層堆ヲ爲スノミニシテ未タ草木ヲ生セサルノ部分アリ或ハ淡鹹水瀦留シテ沼澤狀ヲ爲シ其間ニ雜草ノ生茂スル等アリテ大ニ他ノ火山質諸島ト景象ヲ異ニシ隨テ此ニ生育スル草木モ自ラ一種ノ趣ヲ具セリ其概況ヲ報告スルヿ左ノ如シ

舷頭ヨリ「ファンニング」ノ島岸ヲ眺臨スレハ滿目蒼茫トシテ椰葉風ニ翻リ亭々タル直幹高ク林表ニ聳ヘ樹々幹ヲ接シ葉ヲ交ヘ林又タ林ヲ連ネテ逶迤タル鹹湖島ノ陸帶ヲ掩蔽シ其狀猶ホ東洋諸國ノ松林竹樾ニ於ケルカコトシ又タ蠻奴ノ長髮ヲ垂レテ巨手ヲ延ハシ波際ニ佇立スルカ如キモノハ露兜樹（アダン）ノ海岸ニ茂生スルヲ示シ又タ鶴ノ翼ヲ張ルカ如キ狀ヲ爲テ其葉蒼白色ヲ帶フル樛木ノ所々ニ蟠屈スルアリ又タ梵頭狀ヲ爲テ其葉鮮綠色ヲ呈スル小灌木ノ茂林等アリテ人ヲシテ此奇景ニ驚カシメサルハナシ適々上岸シテ實撿スル所ハ俄ニ驚愕ニ失望ヲ兼テ精神ヲ感動セサルヲ得サルモノアリ乃チ第一非常ニ種類ノ尠少ナルコト第二其赤道圏ニ接近スルニ係ラス此ニ生育スル植物ハ椰樹ヲ除クノ外ハ過半彼ノ沖繩小笠原諸島及ヒ台灣等ノ如キ倘ホ半熱帶中ニ屬（北緯廿九度乃至廿四度界内ニアリ）セル諸地ノ產ト同一ナルヿ第三平常熱帶地方ノ植物ニ親炙スル人々ノ爲ニハ其種類ノ凡常ニシテ全ク上岸前ノ豫想ニ反對スルノ情況ナキヲ得サルヲ以テナリ然リ而ソ之ヲ靜視熟考スル所ハ其現在植物ノ斯ノ如キ景象ヲ呈スル所以ノ

爲メニ樹木ノ受クル患害トテハ唯外皮ノ一部分ニ過ギザレバ其發生、生活ニハ毫モ影響ヲ及ボスヿナケン之ヲ前例ノ寄生菌ニ比スレバ其害ノ大小固ヨリ言フニ足ラザルナリ、

此種ノ他、前ニ記載セル種類ニ於テモ其樹皮ニ及ボス狀態ハ何ヅレモ皆之ト同一ニシテ唯其少異ナルハ菌絲ガ硬皮層中ヘ入ルノ深淺アルノミ此他予ガ年來實撿セル邦産ノ樹皮生地衣ニ於テモ別ニ異常アルヲ見ズ即チ何ヅレモ直接ノ患害ヲ爲スモノナシ蓋シ地衣植物ハ元來、菌類ト藻類トノ共生体ナレバ別ニ他物ニ寄生シテ之ヨリ養分ヲ吸收スルノ必要モナケレバ論理上ヨリ考フルモ直接ノ患害ヲ爲サヾルノ理ナリ尤モ之ガ爲メニ着生セル樹皮ヲ粗糙ナラシメ徐々ニ朽敗セシムルノ傾向ナキニアラザレドモ是レ唯間接ニ起ル結果ニシテ未ダ著ルシク患害ト云フベキモノニアラズ但シ彼ノ樹葉ニ着生セルモノニアリテハ多少ノ害ヲ爲スハ明ナリ是レ葉質ハ樹膚ニ比スレバ甚ダ纖弱ニシテ容易ニ侵蝕サレ易ク且ツ之ガ爲メニ葉質內ニ起ル同化作用ヲ防害スレバナリ、（クワンニングアム氏ノ Mycoidea parasitica ニ就テノ論文及ビマーシヤル、ワルド氏ノ Strigula complanata ニ就テノ論文ヲ見ルベシ）

近ゴロ佛國ノ有名ナル地衣學家ニーランデル氏ハ La Malice de Lichen ト稱スル著書アリシガ予ハ未ダ之ヲ見ザレバ如何ナル新說アルヤハ知ル能ハズ唯茲ニハ予ガ實撿セルモノニヨリテ聊カ前說ヲ叙スルノミ

（第四版圖解）

（第一圖）桑樹皮ノ一部ヲ切リ取リタル圖、（イ）地衣体、（ロ）子器、（自然大）、

（第二圖）地衣ノ一部ヲ少シク廓大セル圖、（五倍）、

（第三圖）地衣体ノ一部ヲ縱斷シタル圖、（ハ）地衣体ノ樹皮面ニアル部、（ニ）菌絲、（ホ）綠顆体、（ヘ）硬皮細胞、（五百四十倍）、

（第四圖）子器ヲ連子テ縱斷シタル圖、（ロ）子器、（ヘ）硬皮層、（ト）綠皮層、（九十五倍）、

（第五圖）仝上ノ一部ヲ廓大セル圖、（チ）子囊層、（リ）子囊、（ヌ）胞子、（ル）線狀体（ヘ）硬皮層、（五百四十倍）、

○太平洋諸島巡歷報告第一回

樹皮ノ表面ニ在ルノ部(イ)ハ甚ダ薄クシテ唯不明瞭ナル無色ノ層ヲナスニ過ギザレドモ其内部ハ多少樹皮ノ硬皮層（コーキーレーア）(ヘ)中ヘ侵入シ纖細ニシテ長キ菌絲(ニ)ヲ縱横ニ支出シ之カ爲メニ硬皮細胞組織ハ侵蝕破壞セラレタルヲ見ル、又緑顆体(ホ)ハ黄色ヲ帶ビ不規則ニ連絡シ地衣体ノ表面ニ近キ部分ノミナラズ硬皮層ノ内部ニモ存在シ菌絲ニ伴フ、

(生殖機關)

(外看)地衣体ノ表面ノ處々ニ散在セル灰黒色ノ不規則ナル斑點(第一圖ロ)ハ即チ子器ニシテ數個一所ニ連ル之ヲ少シク廓大スレバ第三圖ノ看ヲ爲シ其周邊ハ稍々凹入シテ溝状ヲナス、

(内看)第四圖ハ數個ノ子器チ連子テ縱斷シ少シク廓大シタルモノナリ猶更ニ其一部ヲ廓大スレバ第五圖ノ如ク子囊層（ヒメニウム）(チ)ハ甚ダ厚ク膠質ニシテ全体ハ黒色ヲ帶ブ殊ニ其表面及ビ側面ノ方ハ一層濃色ニシテ其質モ亦更ニ緻密ナリ、此層ヲ爲セル絲状体（パラフヒセス）(ル)ハ通常他圖ニ於ケルモノトハ異ニシテ一々ニ分離セズシテ殆ンド一處ニ相着合セリ子囊（アムシ）(リ)ハ其數多ク中等大ニシテ楕圓形ナリ、上部ハ稍々廣クシテ倒卵状ナリ胞子（スポール）(ヌ)ハ八個ヅヽ一子囊ニアリ中等大ニシテ無色、長楕圓狀ヲナシ其下端ハ少シク細ク且ツ其表面ニハ數多ノ横劃線及ビ少數ノ縱劃線ヲ見ル下子囊層（ヒポセシウム）ハ甚ダ不分明ナリ、

---

此種ハ大抵平滑ナル樹皮ニ着生シ平地ニ多ク山地ニ少シ加里液及ビ「カルシウム、ヒポクロリット」ヲ點ズルモ變色ナシ(即チK—C—)

---

凡ベテ寄生菌類ガ寄主植物チ害スルハ其菌絲ガ縱横無盡ニ該植物ノ組織ヲ貫穿侵蝕シ以テ養分ヲ吸收シ遂ニ組織ヲ朽敗セシムルニアリ、林木ニ寄生スル數多ノ有害菌及ビ建築セル木材ヲ腐蝕スル Merulius lachrymans ノ如キハ即チ其著例ナリ、(サツクス氏植物生理學講義第二十四回チ見ヨ)然ルニ前記ノ地衣ニテハ其發育機關タル菌絲ハ多少樹皮ノ硬皮層(ヘ)中ヘ侵入シ其細胞組織ヲ侵蝕スレドモ其作用ノ及ボス所ハ唯此層ニ止マリテ未ダ其下層ナル緑皮層(ト)ヘ達スルヲ見ズ況ンヤ更ニ其下層ナル材質ヲヤ故ニ此地衣ノ

植物學雜誌第四巻第卅八號　明治廿三年四月

## ○桑樹ニ着生スル地衣植物ニ就テ（第四版圖入）

理學士　三好學

昨廿二年四月十八日予ハ岐阜縣尋常中學校助敎諭名和靖氏ヨリ桑樹皮ニ着生セル地衣植物ノ標品數種ヲ得タリ予ハ之ニ就テ其名稱造構ヲ撿考シ幷セテ其桑樹ニ有害ナルヤ否ヤノ點ニ付キ卑見ヲ添ヘ同年十月廿一日ニ氏ヘ報答シタリ

該標品ハ何ヅレモ氏ガ岐阜市近傍ニテ採取セルモノニシテ桑樹皮ニ着生セル儘一小部分ヲ切リ取リ寄送セリ種類ハ七八種アリシガ其中一二種ハ子實ノ未熟ナルカ或ハ欠如セルモノユヱ之ヲ撿定スルニ由ナク其名稱ヲ撿シ得タルハ左ノ六種ナリトス

Pertusaria communis, D C.

P. pustulata, (Ach.) Nyl.

Graphis scripta, Ach.

Gasparrina sp.

Arthothelium spectabile, (Fw.) Mass.

Arthonia punctiformis, Ach.

右ノ種類ハ何ヅレモ固着地衣ニ屬シ種々ノ樹皮例ヘバもみぢ、こなら、くぬぎ、かし等ニモ着生シ東京及ビ諸地方ニ普通ナリ、サレバ別ニ桑樹ニ限レルニモアラズ且ツ顯微鏡下ノ觀察ニテモ此等ノ地衣ト其桑樹皮トノ關係ハ之ト他樹皮トノ關係ニ異ナルモノアルヲ見ズ乃チ此類ハ畢竟桑樹ニ固有ノモノニアラズ又該樹ニ特別ノ作用ヲ爲スモノニモアラザルヲ知レリ、予ハ以上ノ種類ニ就テ一一ノ解剖圖ヲ作リタレドモ悉ク揭載スル能ハザレバ此ニハ唯左ノ一種ニ就テ圖說スベシ

Arthothelium spectabile, (Fw.) Mass.（第四版第一圖）

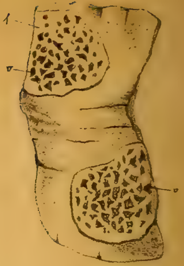
（別名）　Arthonia spectabiles, Fw.

（發育機關）

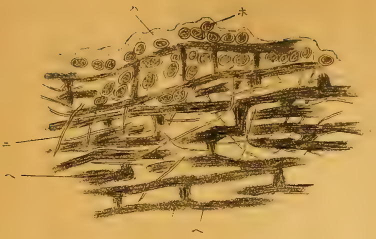
（外看）全体ハ樹皮ニ固着シ薄クシテ膜質ナリ表面ハ平滑ニシテ灰白色ヲ呈ス（第一圖イ）

（內看）桑樹皮ニ着生セルマヽ薄ク縱斷シ廓大シテ撿スルニ（第三圖）全低ハ一樣不分明ナル菌絲層ヨリ成リ

# 第四版

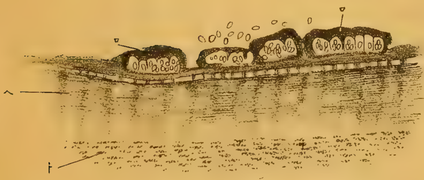


一圖

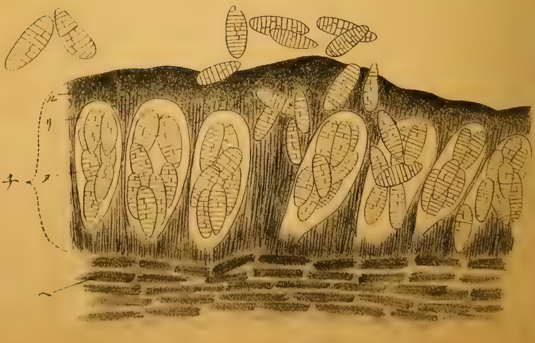


三圖

二圖



四圖



五圖

東京日本橋區呉服町東京製版社印行

# 地學雜誌

## 第十五卷目次

三月廿五日發兌

◉論　說

●潮汐一般の要義と解說して本邦潮候の實事に及ぶ　海軍大佐水路部長　肝付兼行君

●水陸分布不同の源因　理科大學　山上萬次郎君

●北海道白堊系動物群要論　北海道地質調査技師理學士　神保小虎君

●立山爆裂の記事　農商務技師試補理學士　大塚專一君

●高臺及低地　理科大學簡易科生徒　土屋勇之輔君

●一月七日信州強震報告補遺　長野一等測候所長心得　河野常吉君

◉雜　報

●地質局の出版圖及博覽會の出品●觀石會●陸中は其東部を除くの外は上古の湖底に非ずや●海圖目錄●地熱の增溫率●小言●地學を學ぶ校舍を尋ぬ●往古大洋の水量に就き名論●月の溫度●生物の祖先發現地●ドクトル、グリッフス氏農業者を驚かす●地球の年齡●海の深き所●土佐國に於るシダリスの刺●嚴島靈異記●伊勢海及三河灣海圖

◉雜　錄

●鹿兒島縣下名物七不思議（奈多列生君）●連嶺の構造及其成因（理科大學簡易科生徒濱田俊三郎君）●地質調査施行の趣旨（地質局）●神保君に質し併て其教を乞ふ（在札幌坂市太郎君）●右答（神保小虎君）

◉應　問

●晩景地上六七尺の所に煙の靆く理由（石井八萬次郎君）●ソラノ風の有害たる理由（吶々生）●日本に冬季北又は西北風の多き理由（出舍張生）●冬日地味と土中濕氣の關係（農學士青山元）●雨量多寡の源因に就き（廣井禮吉君）●野州に於て冬日風と天氣の關係（仝）●地震の源因に就き（某生）●應問者は會員に限らず（地學會幹事）●地球運動の理由に就き（B. K.）●地理科の範圍に就き（B. K.）

◉批　評

●寶玉誌　B. K.

●地學會記事●會員の移動●寄送書目●雜件

本誌定價壹部金拾錢（郵稅一錢）六部前金五拾四錢（郵稅ヲ要セズ）十二部前金壹圓八錢（郵稅ヲ要セズ）

神田裏猿樂町七番地
地學會事務所

大賣捌

神田裏神保町
敬業社

日本橋區通三丁目
丸善商店

速記彙報一冊價郵稅共八錢

●速記彙報
◎◎每月一回（十一日）發行
四月十一日第十七冊發行

●內閣官報局編纂
送假名法
（目次）
◎總則◎名詞◎代名詞◎形容詞◎動詞◎副詞
◎接續詞◎後置詞◎咏嘆詞◎音便◎略字及濁音字

此篇は文學士濱田健次郎君の起稿に係り內閣官報局員諸君の審査討議を經て完成せしものにして操觚家に必要なるを論を待たず、因て當所ハ今回特に內閣官報局の允許を得て速記彙報第十六冊以下に掲載し操觚家の參考に供するとせり。（殊に讀者に便ならんが爲め完結の上は連綴して一書と爲し得る樣印刷せり）

●東京神田區裏神保町一番地
速記彙報發行所

第四巻　第三十八號

明治二十三年四月十日

# 植物學雜誌

## 目錄

一桑樹ニ着生スル地衣植物ニ就テ（第四版圖入）　理學士　三好學（一二三丁）
一大平洋諸島經歷報告第一回　會員　田代安定（一二五丁）
一日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）　會員　澤田駒次郎（一三一丁）
一高等教育植物細胞學講義（前號ノ續キ）　理科大學助教授　松村任三（一三四丁）
一日本植物新稱　仝（一三五丁）
一信州御嶽ニテ地衣植物採集ノ記　理學士　三好學（一三五丁）
一科名並ビニ屬名ノ語原　理科大學助教授　大久保三郎（一四一丁）
一ライケン（Lichenes）通說（前號ノ續キ）　理學士　三好學（一四二丁）
一新刊ノ隱花植物書ヲ讀ム　仝（一四四丁）
一植物病理學講義（前號ノ續キ）　東京農林學校教授理學士　白井光太郎（一四七丁）
○日本植物報知（第六）　會員　牧野富太郎（一五〇丁）
○雜錄（一五二丁）
一やへむぐらノ効用
一あひおひの松ニ就テ
一大葉地衣
一地方植物學有志者ニ望ム
一生物學誤解時代
一箱根植物錄ニ加フ
一鹽釜神社ノ神木
一新刊植物學書類
○英和對譯植物俗名（前號ノ續キ）
○箱根植物
一刻煙草ニ薰リヲ付スルニ用フル植物
一アサグレー氏ノ遺稿
一あかまつ、くろまつノ簡單ナル區別
一海藻採集法
一西洋古今植物學大家略傳
一松島陸產植物一班
一赤色苔ノ種屬
一植物分類學ノ効用
一新撰ノ隱花植物書
一さぎごけノ花色
一てんぐさノ新應用
一植物學會記事
一宮城農學校
一海藻採集

東京植物學會編輯所

（26 27）

| | |
|---|---|
| **Loquat-Tree.** | Biwa. |
| **Lotus.** | Hasu. |
| **Lousewort.** | Shiogama-giku. |
| **Love-Apple.** | Sangoju-nasubu ; akanasu. |
| **Love-Lies-Bleeding.** | Hageitō. |
| **Low Spear-Grass.** | Ichigo-tsunagi. |
| **Lucerne.** | Murasaki-umagoyashi. |
| **Lungwort.** | Hama-benkeisō. |
| **Lupine.** | Hauchiwa-mame. |
| **Lymegrass.** | Hama-ninniku. |
| **Madder.** | Akane. |
| **Mahogany-Tree.** | Mahogani. |
| **Maiden-Hair.** | Kujaku-shida. |
| **Maize.** | Tō-morokoshi. |

○正誤　前號第二版二圖ハ三圖。三圖ハ二圖ノ誤

會員 梅村甚太郎

## ○英和對譯植物俗名（前號ノ續キ）

**Lamb's—Quarters.** Akaza.

**Lancashire Asphodel.** *Kinkōkwa.*

**Lapsane.** *Yabu-tabirako.*

**Larch.** Fuji-matsu ; rakuyō-shō.

**Larkspur.** Hiensō.

**Laurel.** Lōrel. Kono ki Nippon ni nashi.

**Lavender.** Lavandula.

**Leek.** *Negi*

**Garden Leek.** Horo.

**Lemon.** Lemon.

**Lemon-scented. Verbena.** Bōshū-boku.

**Lens.** Goishi-mame. Mame no rui nare domo Nippon ni nashi. Sono katachi goishi ni nitareba natsuku.

**Lentil.** Ue ni onaji.

**Lettuce.** Chisa ; kakijisa.

**Lever-Wood.** Asada.

**Lichen.** Chii ; jigoke.

**Lilac.** Murasaki-hashidoi.

**Lily.** Yuri.

Japan white Lily. Sasa-yuri.

Golden-Banded Lily. Eizan-yuri.

Long-Flowered white Lily. Teppō-yuri.

Tiger Bulblet-bearing Lily. Oni yuri.

**Lily-of-the-Valley.** Kimikakesō ; Suzuran.

**Lime-Tree.** Shina-no-ki.

**Linder.** Ue ni onaji.

**Linseed.** Ama ; Nume-goma.

**Liver-Leaf.** Misumisō ; yukiwarisō.

**Lizard's-Tail.** Hangeshō ; Katashiro-gusa.

**Locust-Tree.** Hari-enju ; Gi-gōkan.

**Loosestrife.** Mizo-hagi.

**Loosestrife.** Numa-torano-o. Ue to betsumono nari.

**Lopseed.** Haidokusō.

ルノミナラズ猶是ヨリ進ンデ高等複雜ナル實驗ヲ爲サントスル所ニ欠クベカラザル綿密ノ習慣ヲ得ルノ利アリトス

## ○近刊植物學書類

松村任三氏日光植物薔薇族（羅馬字雜誌、二月十日）

牧野富太郎氏日本植物志圖篇第一卷第五集まつばらん、みゝかきぐさ、ほざきみゝかきぐさ、うりくさ、あぜたうがらし、あづまつめくさノ六圖あり

松村任三氏植物學緒言（國光二月十二日）

松村任三氏簡易實驗植物學（普通教育二月十日）

三好學氏中等敎育植物學敎科書上卷

## ○本草家西村翁沒ス

關西有名ノ本草家西村廣休翁ハ二三年來老病ニテ打臥シ居ラレシガ去ル十二月廿八日遂ニ病沒セラレタル由翁ハ伊勢多氣郡ノ八家モト豐豪少ヨリ京都山本亡羊ニ就キテ本草ノ學ヲ修メ數十年間一日ノ如ク斯學ヲ研究シ著書少カラズ其小品考ハ安政年間ノ著ナルガ書中既ニ蕈菜ニ蟲ノ住スルヿヲ說キ牛脂草ノ如キモ今ヨリ四十余年前越ノ山ニアルヲ知レル由語ラレキ岡安定ガ品物名彙ノ如キモ翁ノ閲定ニヨリ甚ダ改良セラレタルモノナリ殊ニ貝類ノ取調ベハ其頃ニトリテハ尤モ行居キタルモノニシテ師亡羊翁モ夙ニ大ニ感ゼラレタリトカ云ヘリ性順遜他人ノ說ヲトリテ己レノ發見セシモノヽ如クスルノ學者ニアラズ是ヲ以テ官屢々厚幣ヲ以テ召セトモ應セズ維新後其筋ヨリ召サレシヿ數タビ遂ニ醫ヲ以テ診斷書ヲ認メシメ以テ漸ク之ヲ辭シタルニ至ルマヽ批評スルモノナキニ非ズト雖性質ノ謙遜ナル加フルニ年古稀ニ達シ老病ノ致ス所之ヲ如何トモスルヿ能ハズ人アリ物ヲトヘハ必ズ一ダヒ之ヲ辭ス再三之ヲ問ヘバ必ズ之ヲ敎フ且ツ說キテ誤アリト考フルトキ人ヲ使シテ之ガ正誤ヲ示スニ至ル實ニ懇到ノ極ト云フ可シ予翁ニ就キテ動植ノ啓蒙ヲ受ク懇篤ノ敎訓ヲ得寸時モ之ヲ忘ルヽヿ能ハズ予今ヤ東北ニ遊ビ去年歸省ノ途翁ノ病ヲ訪フ翁婦人等ニ扶ケラレテ病ヲ力メテ懇話セラル愉々然トシテ病ヲ知ラザルモノヽ如シ時ニ十一月廿五日ナリ今春再ヒ訪フヿヲ約セシニ遂ニ去十二月廿八日溘然病沒セラレタル由誰カ追悼セザランヤ記シテ以テ同好ノ士ニ示スト云爾

明治廿二年八月、軍艦金剛ニ乘ジ、品海ヲ拔錨、布哇群島ヲ經、十一月六日、赤道ヲ經過シ、南太平洋「サモア」「フージー」ノ諸島ニ寄港、十二月八日、「スバ」港ニ着、到ル處山澗ヲ跋渉シ、草木ヲ嘗メ、珍屬奇種ヲ衆多蒐集ノ上、明治廿三年二月廿日、無恙歸朝セリ、抑歐米ノ文明國ニ於テハ、軍艦遠ク航シテ未明ノ僻地ニ到ルヤ、博物學士ナル者之ニ乘シテ、學術ノ爲メニスル美風アリ、我邦ニ於テモ夙ニ有志者ハ之ヲ唱道セリ、今ヤ田代先生ハ之ヲ實地ニ行ヘリ、蓋シ先生ヲ以テ軍艦搭載博物學者ノ嚆矢ト爲ス、今ヨリ本邦、理學起リ、海軍振フニ當テハ、動物學者ナル者、植物學者ナル者、奮起シテ以テ田代先生ノ二ノ舞ヒヲ舞ハズンバアルベカラズ、之ガ候補者タラン者ハ、詳細ヲ先生ニ就テ學ベ、候補者ハ無キヤ、

## ○植物書ト植物學實驗

何程良好ノ植物書ヲ讀ムモ實驗ヲ爲サヽレバ稗益ナシ根ノ形狀ハ何々……葉ノ造搆ハ何々……花ノ部分ハ何々……細胞ノ形狀ハ何々……維管束ノ組立ハ何々……ト立派ニ書物ニテ諳記スルモ之ヲ一々實驗ニ徵セズンバ所謂論語讀ミノ論語知ラズト一般ニテ眞ニ了解會得スルヿ能ハザラン元來植物、動物ノ如キハ皆有形ノ學科ナレバ何事モ實撿ニ據ラザレバ慥カナラズ然レバ毫モ書物ナクシテ全ク實驗ノミニテ講習セントスルニハ非常ノ人ニ非ズンバ能ハザルノミナラズ已ニ人ノ研究シテ分明ナル事ヲモ再ビ初ヨリ調ベザルヲ得ザルヿアリ故ニ植物學講習ノ最良法ハ書物ヲ讀ミテハ其中ノ事柄ヲ實撿スルニアリトス

## ○植物解剖

植物体肉眼上ノ實驗ヲ爲スニハ植物解剖ヨリ善キハナシ殊ニ花葉ノ艶美ナル形狀ノ端整或ハ奇異ナル吾人ヲ喜バシメザルハナシ根ヨリ始メ莖、葉、花、果實、種子ニ至ルマデ發育、生殖ノ兩機關ヲ明細ニ調べ、「一々其部分ノ形狀、大小、色澤、等ヲ觀察シ以テ之ヲ一定ノ解剖紙面ニ丁寧明瞭ニ記載スベシ蓋シ一定ノ解剖紙ヲ用フルハ順次ニ之ヲ合綴スルノ便ニ供シ且ツ又丁寧明瞭ニ記載スルヿヲ要スルハ後來該植物ノ部分ヲ知ラントスルトキ舊册ヲ反閱スレバ一目其場所ヲ搜索シ得ルノ便ヲ欲スレバナリ此ノ如クシテ少クトモ數百種ノ植物ヲ解剖シテ之ヲ記錄スルニ至レバ一々植物ノ性狀ヲ審ニス

蘚（コケ）、苔（ゼニゴケ）モ植物ナリ地衣モ植物ナリ椎茸、松茸モ植物ナリ、昆布、海苔モ植物ナリ、餅ヱ着クかび（黴）麥ニ着ククろんぼ（黒奴）酒ノもと（釀母）虎列刺ノバクテリア皆植物ナリ、蠶ノをしやり（石彊蠶ノ）冬蟲夏草（ムシタケ）、白癬（シラクモ）、頑癬（タムシ）皆植物ノ爲セルモノナリ、左レバ學問ノ開ケタル今日ニ於テ植物ト云フ意義ハ甚ダ廣クシテ古昔ノ本草者流ガ夢ニダモ見ザル者ヲモ包有スルコト思フベシ、故ニ植物ハ何ツモ松竹梅カ牡丹芍藥ナリト考ヘ居テハ大ナル間違ヲ起スコアルユヘニ今日普通教育ニ於テ博物學ヲ教フルノ際ニモ教師タルモノハ此意ヲ理解シテ少年兒童ヲシテ偏子ク植物界全体ノ意義ヲ悟リ得ルヤウニ注意アランコヲ望ム、

**○顯微鏡**　ヲ始メテ學問上ノ研究ニ應用シタル人ハ千六百年ノ初ニ出デタルボレリ(Borelli.)氏ニシテ爾後マルピギ(Malpighi.)リーベルキューン(Lieberkühn.)氏等出デ、刻苦シテ自ラ其製造ヲ改良シテ細微ノ觀察ヲ爲スニ至レルガ近代學術ノ進歩ト共ニ顯微鏡製造ノ方法モ日ニ月ニ益々其巧緻ヲ極メ歐米諸邦ニテハ特ニ顯微鏡學ナル一科ノ學ト爲シテ其論理及ビ應用ヲ研究シ諸所ニ顯微鏡學會ナル學會ノ設立モアリテ定期ノ雜誌、報告ヲ發シ甚ダシク進歩ヲ致スコトナレリ、各邦共ニ良好ノ顯微鏡ヲ製造スレドモ近來特ニ精巧ヲ以テ聞ユルハ獨逸ノヱナナルツアイス(Zeiss.)ノ製ニ若クモノナシ其形式夥多ノ種類アリテ價直モ數十「マルク」ヨリ數千「マルク」（一「マルク」ハ凡ソ我ガ三十三錢許リ）ニ達スルアリ、又之ニ附屬セル器械ニハ「カメラ、ルーシダ」、寫眞裝置等アリテ之ニモ亦數多ノ種類アリ此ノ如ク最良ノ顯微鏡ハ價モ貴ク一般購ヒ易カラザルモ中等ノ品ナラバ五六十圓ニテ用ニ供セラルベシ、又同國ライツ製ノ顯微鏡ハ其製造ハ前者ニ比スレバ劣レリト雖モ簡單ニシテ價モ低ク大抵四十圓位ニテ一般ノ用ニ供スベキ品ヲ購ヒ得ベシトス顯微鏡ノ効用ノ大ナルコ及ビ今日中等教育ノ學校ニテ理科（サイエンス）ヲ教フル際ニハ欠クベカラザルコハ茲ニ喋々セズトモ明白ナリ故ニ吾儕ハ地方ノ中、師範學校及ビ之ト同種ノ學校ハ勿論高等小學校等ニハ少クモ一基ノ顯微鏡ヲ具ヘテ師弟實驗ノ用ニ供センコヲ望ムナリ、

**○田代安定氏歸朝ス**　氏ハ南洋植物探撿ノ爲メ、

| 株ノ番號 | 地上ヨリ切口マデ 尺位 | 最長直徑 尺 | 最短直徑 尺 | 木理ノ數 |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 1.0 | 2. | 1.7 | 182—3位 |
| 2. | 1.0 | 1.8 | 1.4—5 | 156 |
| 3. | 0.0 | 3.1 | ×. | 180—3位 |
| 4. | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 172 |
| 5. | 1.0 | 2.2 | 2.2 | 180—3位 |
| 6. | 1.0 | 2.0 | 1.8 | 182—3位 |
| 7. | 1.0 | 1.7 | 1.6 | 140—50位 |
| 8. | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 163—4位 |

此デ見マスレバ上野公園ノ樅ハ大抵今ヲ去ルヿ百八十余年前ニテ木理ノ數少キモノハ其後野次馬ニ出テ來タモノカト思ヒマス、又此ノ表ニテ樅ノ成長ノ割合モ推測ガ出來マス、

**○杉ノ木理**　全月二十日全公園動物園ノ側ノ杉林ニ切倒シテアリマシタ杉ハ周圍八尺五寸、最長直徑三尺最短直徑二尺五寸（地上二三寸）ノ所ニテ木理ノ數二百四十位アリ尤モ中心ニ近キ所腐朽シテ明カニ知レマセ子ド明カニ知レル所ノミニテ二百三十四アリマシタカラ六七ツト思ヒ四十トシマシタ、此木ノ又六尺五寸距レテ又切テアリマシタガ此所デハ矢張リ二百三十四丈ケ明カニ見ヘマシタ其所ハ周圍七尺、最短長徑二百一寸尤長二尺三寸余テアリマシタ、

**○紅葉ノ大木**　此日又摺鉢山ノ後東ニ當ル平地ニ生ゼル紅葉ガ余リ大キク見ヘマシタカラ糸ヲ廻シ目通リ大凡七尺五寸アルヿヲ知リマシタ尤モ高サハ大凡ソ三四十尺位ノモノト見ヘマシタ、此ト並ンデ又周リ二十尺高サ六七十尺ノ大木ガアリマスガ此レハ又次ギニ、

**○杉ノ大木**　私ハ昨年十二月二十九日（旅行中）山梨縣甲州都留八代兩郡ノ境ナル笹子峠ヲ通リマシテ有名ナル矢立杉ヲ測リマシタガ周リ二十八尺五寸（但シ目通リニテ殆ンド圓キ所）高サ大凡ソ八十尺乃至九十尺位ト見積リマシタ若シ上野公園ノ杉ト全シ割合ニ成長シタルモノナレバ隨分古キモノデス併シ杉ニハ余リ珍ラシク御坐リマセヌガ次手ニ

會員　三本貞守　報

**○植物ノ意義**　植物ハ松、杉ニ限ラザルナリ、牡丹、芍藥ニ限ラザルナリ羊齒（シダ）モ植物ナリ問荊（スギナ）モ植物ナリ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 黒松 | 自初生七八年迄成長速ナリ | 自十年至二百年成長力熾ナリ | 五百年 | 五百年後 |

右ノ如ク松ノ生存期ハ極メテ長壽ナリ故ニ千年ノ緑ナドヽ云ヒ之ヲ貴重セリ又黒松テ「をまつ」ト云ヒ赤松ヲ「めまつ」ト云フニ因リ間マ黒松ヲ雄本トシ赤松ヲ雌本ト思フ人無シトセズ本草綱目啓蒙ニ云松ニ雌雄アリ雄ナル者ハ皮ノ色黒シ故ニくろまつと呼漢名黒松（訛鈴）ヲマツナリ雌ナル者ハ皮ノ色赤シ故ニ赤松ト呼漢名赤松（彙苑詳注）一名朱松（同上）メマツナリ」トアリ又松盡シト云フ端ウタニ「れんりの松ふちきりをこめて」トアルハ枝ノ密接シタルヲ云フモノニシテ宋書符瑞志ニ宋文帝元嘉八年四月東莞莒縣松樹連理トアルト同意ナルベシ松ハ這樣ニ枝梢密接セシニ因リ秦ノ始皇帝モ夏月炎熱ノ候樹陰ニ御車ヲ駐メ納涼ヲ爲シ玉ヒシナルベシ謠曲書誌ニ昔秦ノ始皇帝沙丘ヘ御幸ナリ后土ヲマツリ玉ヘリ還幸ノ時道スガラ御狩アリシ折節六月ノ炎暑成シガ萬乘ノ御主ニテモ鳳輦御車ニテハ暑凌ガタク思召ケルトキ折節側ナル松ノ大樹十圍ニアマリテ見ヘシ緑深ク枝百尺ニタレテ木陰イト涼シク見ヘケレバ暫御車ヲ駐納涼ヲナシ玉フ折カラ驟雨一ムラ降ツヽキシニ松葉千萬ニカサナリ一滴モ雨ヲモラサズ雨トイヒ風トイヒ羅綾ノ御袂モヒルガヘルバカリニ見ヘ甚涼シク清ラカニ思召云々東齋記事ニ秦始皇下泰山風雨暴至休於樹下因封其樹爲五大夫トアリ然ルニ謠曲ナトニハ秦ノ始皇ノ御狩ノ時、天俄ニカキ曇リ大雨頻リニ降リシカハ帝雨ヲ、凌カムト小松ノ陰ニ寄リ給フ、此松俄ニ大木トナリ、枝ヲタレ葉ヲナラベ、木ノ間スキマヲフサキテ、其雨ヲモラサヽリシカバ云々ト記載セリ

松ノ名所イト多ク難波江ノ松、大津呼ビツキノ松等アリ

袖中草分衣に松を詠合す名所

磐手杜（いはてのもり）（せつ）　神樂丘（山しろ）　龜岡（近江）　鶴岡（さがみ）　舟岡（山城）
住吉（濱浦）　三保崎（するが）　唐崎（近江）

猶ホ此他松島、天ノ橋立等多クアレドモ之ヲ略ス

### ○上野公園樅ノ壽命

私ハ昨年十月二十七日上野公園ヲ散歩シテ故徳川將軍ノ廟ニ詣テマシテウロ々々見廻シ居マス内不圖土堤ノ樅ノ切株ニ眼ガ付キマシタカラ不絶身ヲ放サヌ糸ヲ取出シマシテ下ノ樣ナ表ヲ作リマシタ

Italia-koku Rōma-fu no Daigaku kyōju Dr. R. Pirotta shi wa sei-kyōju ni ageraremashita.

Egirisu no LINNEAN SOCIETY wa kono tabi shokubutsugataika ALPHONSE de CANDOLLE shi ye kin no shōhai wo okurimashita ga; shi wa shokubutsugaku-jō yo-no-naka ye taikō wa tsukushita kara de su.

## ○日本植物ニ關スル西洋新刊書

J. BRUN et J. TEMPÈRE.—Diatomées fossiles du Japon. Espèces marines et nouvelles des calcaises argilleux de Sendai et de Jedo.

MAURY.— Sur les procédés employés par les Japonais pour obtenir des arbres nains.

J. VALLOT.— Sur le rabougrissement des arbres des cultures japonaises.

SEIGNETTE.— Recherches anatomiques et physiologiques sur les "Crosnes du Japon."

## ○新刊植物學教科書

本會々員三好學氏ハ中等敎育植物學敎科書第一卷ヲ著ハサレタリ他日下卷ノ成ルニ及ビテ批評スルヿアルベシ

## ○松ノ壽命

松ニ黒松赤松五鬚松海松等アリト雖𪜈皆ナ同屬ニシテ松柏科ニ屬スル常綠ノ喬木ナリ此等ノ樹ハ一株ニ雄花ト雌花ヲ有シ雄花ハ數個ノ雄蘂ヲ具ヘ雌花ハ數多ノ鱗片花軸ニ聚集シテ圓錐形ヲ爲シ各鱗片ノ內面脚部ニ二個ノ卵ヲ有シ花時雄花ヨリ吐出スル花粉ヲ受ケテ交接ヲ爲シ其卵熟シテ種子ト爲リ終ニ飛散シテ新植物ヲ萠芽ス此圓錐形ノモノヲ松毬ト云フ然ルニ歌人ハ昔ヨリ松ヲ十返ノ花ト稱シ千年ニ十回百年ニ一度花ヲ開キ實ヲ結フモノトス長唄月雪花（春）千年ノ松ニ「なほいつまでか、いきのまつ、いくとせのおいも、名のみか、わかみどり、かはらぬ代々を、十へかりの、はてしないほど」ト稱シ松ノ年々開花結實スルヲ知ラザル人ナシト云ヒ難シ松ハ其壽無窮ノ如ク見フルト雖𪜈其成長ニ度アリ縱令天然適度ノ地ニ生存シテ無限ノ星霜ヲ經タル巨大ノ樹ト雖𪜈旣ニ成長ノ度ヲ過グレバ漸々老衰ニ赴キ朽腐ヲ釀生ス今片山直人氏ノ說ニ據レバ共生存期ヲ分ッテ四期ト爲ス共割合左ノ如シ

| 樹名 | 初期 | 成長期 | 存世期 | 老敗期 |
|---|---|---|---|---|
| 赤松 | 自初生三十年迄成長速ナリ | 自卅年至二百五六十年成長力熾ナリ | 五百年 | 五百年後 |

在テ示サヾルベカラズ然ルニ若シ不幸ニモ該植物カ根絶ヤシトナリ居タランニハ何ニ由テカ之ヲ證明スルヿヲ得ンヤ故ニ根絶ヤシハ寔ニ該植物ノ種ヲ其地ニ絶ツノ不幸アルノミナラス亦植物帶地理分布ノ狀態ヲ調査スルニ際シテ大ナル混雜ヲ惹キ起スニ至ルベシ故ニ吾儕ハ諸君ニ熱心ニ完全ナル植物ヲ澤山採集セラレンコトヲ勸ムルト同時ニ亦此根絶ヤシヲ爲サヾランコトノ注意ヲ乞フモノナリ

### ○日本ノ蘭族植物

Dr. Richard v. Wettstein shi wa Orchidaceae ni zokusuru Genera Epipactis wo kenkyū-shimashita ga sono uchi ni Nippon no shokubutsu ga 6 species hodo miemasu; wa so tsugi no gotoku de su.

Sectio. *Arthrochilium.* Hana shita ni taru. Sepala tatsu. Epikila wa fukaki kirekomi ni yorite Hipokila yori hanaru.

1. Epipactis Thunbergii *A. Gr.*

Syn. *Serapias longifolia Th.*

2. Epipactis gigantea *Dougl.*

Syn. *Epipactis Americana Lindl.*

3. Epipactis papillosa F. S.

Sectio. *Cephalanthera.* Hana ue ni muku. Sepala fusu. Epikila wa fukaki kirekomi ni yorite Hipokila yori hanaru.

4. Epipactis longibracteata *Bl.*

5. Epipactis falcata *Th.*

6. Epipactis erecta *Th.*

Kono hito no setsu ni yoreba Epipactis gigantea *Dougl.* wa mattaku Epipactis Thunbergii. *A. Gr.* to kotonaru mono ni shite, Franchet to Savatier no setsu (Enum. plant. Jap. II. p. 519) wa ayamari nari to.

### ○外國植物學士

Egirisu Oxford Daigaku no kyōju de arimashita Prof. BALFOUR wa konotabi Edinburgh Daigaku no kyōju ni tennin saremashita ni tsuite sono atoyaku to shite Dr. SIDNEY VINES ga kyōju ni susumeraremashita.

Mata dōkokujin H. O. FORBES shi wa New Zealand naru Christ Church Botanical Museum no chō ni erabare mashita.

更ニ之ヲ見ザルモノアルベク之ニ反シテ北海道ニテハ路傍籬落ニ蔓生セル植物モ本州ニテハ僅ニ之ヲ高山ノ頂上ニ於テ發見スベグ又四國、九州、琉球、小笠原島ニ渡リテハ全ク之ナキモノモアルベシ、又猶少シク細マカク言ヘバ東京郊外ニハ普通ナルモ美濃、尾張邊ニハ甚ダ稀ニ伊豆、相摸等ニ澤山生ゼルモノモ上野、下野邊ニハ至テ少ナキモノモアラン此ノ如ク土地土地ニヨリテ多キモノト少キモノト又全ク無キモノトノ差別アレバ互ニ其我地ニ多クシテ彼地ニ稀少ナルカ或ハ皆無ナルモノト交換セバ態々其所マデ採收ニ行クヲ要セズシテ居ナガラ珍ラシキ標品ヲ得ルノ幸アラン尤モ此ノ如ク交換セントスルニハ同一植物ノ標品ヲ幾通リモ作リ置カザルヲ得ズ各標品ニハ必ズ其産地、採收年月日及ビ採收者ノ名ヲモ記載シ置クベシトス其他交換上ノ方法ハ各地ノ便宜ニ從ヒ適宜ニ定メテ可ナリ

○植物ノ根絶（ネダヤ）シ　前項ニ言フ如ク植物採集ハ完全ナルモノヲ要シ又殊ニ標品交換等ヲ爲ス𪜈ニハ多クノ同一植物ヲ採集セザルヲ得ザル場合アリ然レドモ餘リ慾張リ過ギテ根絶ヤシヲ爲スベカラズ尤モ繁茂セル植物ナドハ中々十株ヤ二十株ヲ堀リ取ルモ種類ノ絶エル虞ハ萬々無ケレトモ珍奇ナル植物ナトニテハ悉ク採リ去ルトキハ或ハ其土地ニ絶ユルヿナシトセスこまくさト稱スル草ハ木曾ノ高山ニテ草本帶ニ生スル植物ナルガ信濃ノ御岳ニテハ予カ採集ノ折モ之ヲ見出スコト甚ダ難ク之ニ反シテ御岳ノ眞向ナル駒ケ岳ヘ登リタルトキハ容易ニ採收セリ又飛騨ノ乘鞍岳ヘ上レル動物學會員菊地松太郎氏ノ話ニ由レハ該山ニハ此草非常ニ多キ由ナリ、元來此草ハ山參リノ徒ガ甚ダ珍重シテ熱心ニ探索シテ取リ去ルガ故ニ御岳ノ如キ登山人多キ山ニテハ巳ニ稀有トナリ駒岳ノ如キ登山人ノ割合ニ少キトコロニテハ猶多ク而シテ乘鞍岳ノ如キ人跡ノ稀ナル山ニテハ甚タ多キ所以ナリ、此ノ如ク俗人ノ爲メニ取リ去ラレテ該種ガ少クナルハ所謂ユル根絶ヤシノ仕業ニテ惜ムベキヿナリ」今吾人ガ某地ニテ一種ノ植物ヲ採集シテ標品トナシ立派ニ室内ノ箱中ヘ貯存スルトモ萬一他人ガ「此植物ガ果シテ該地ニ生スルヤ」ト疑フ𪜈ハ之ヲ證明スルニハ再ビ右地ヘ行キテ實地ニ其所

調査ヲ逐ケ野生培生ノ區別ヲ明ニシ土地ノ氣象ヲモ調べ從テ開花ノ時節結實ノ候ナドモ知ルヿヲ要スルマデナリ例ヘバ岐阜近邊ノ植物錄ヲ調査セントナラバ先ヅ金華山ヲ中央トシ山麓ヨリ四方數里ノ遠サマデ假リニ境界ヲ設ケ之ガ地圖ヲ作リテ其境內ニアル植物ヲ綿密ニ調フベシ此境界ハ河海山脈等ノ天然界ヲ利用スルヿヲ得バ極メテ宜シケレドモ實際ハ天然界ヲ得難キヿモアルベケレバ適宜ニ人爲ノ境界ヲ設ケテ可ナリ、此ノ如クシテ小部分ノ土地ナル植物帶ヲ調査シ了レバ漸次其區域ヲ廣メテ一國、一縣、全体ヘ及ボシ遂ニハ全國ノ植物錄ヲモ大成スルニ至ルベシ、此法ハ甚ダ迂遠ナルニ似テ其實却テ捷徑ナリ且又其効ニ於テモ吾儕ガ唯僅ニ暑中休暇ヲ得テ各地ヘ採集ニ派出シ行旅匆々ノ間ニ沿道ノ植物ヲ手當リ次第ニ採ルヨリモ遙ニ大ナルヤ明ナリ、唯吾儕ガ諸君ニ切望スルハ採集極メテ完全ナルハ勿論又極メテ綿密ノ上ニモ綿密ナランヿヲ要スルノ一事ナリ、綿密トハ口ニ稱グルハ甚ダ易ケレドモ之ヲ實地ニ行フニハ非常ニ難キモノナリ、十分ノ綿密ヲ欲スルモ僅カニ八分ノ綿密トナリテ二分ハ粗漏トナルベシ故ニ實際十分ノ綿密ヲ得ンニハ宜シク十二分ノ綿密ヲ以テ事ヲ始メザルベカラズトス是レ吾儕ガ平常失策シテ經驗アルノ事ナレバ斯ク諸君ニ言フモノナリ、兎モ角モ我儕ハ諸君ガ現住ノ土地ナル植物帶ノ調査ニ從事セラレンヿヲ切望ニ勝ヘザルナリ又其方法ノ細事ニ至リテハ吾儕聊カ意見ナキニアラズ必ズヤ諸君ノ問ヲ得テ答辨ノ勞ヲ惜マザルベシ

**○植物標品交換**　歐米各邦ノ植物學會又ハ植物學者ノ間ニハ植物標品交換ノ事アリテ適宜ノ方法ニヨリテ彼此其腊葉ヲ交換シ己レニ不用ナルモノヲ以テ己ニ入用ナルモノト換ヘ兩方ノ利益ヲ圖ルヿナリ、我邦植物學家或ハ各縣ノ學校間ニハ已ニ此事アルヤ否ヤハ未ダ吾儕ノ聞カザル所ナレドモ若シ未ダ此事ナシトセバ爾今ハ交換ノ方ヲ設ケナバ甚便益アランヿヲ信ズルナリ、何トナレバ我邦ハ地勢西南ヨリ東北ニ長ク緯度ノ相異モ兩端ニテハ甚シケレバ氣候モ異ニ又地質モ一定ナラザルベク隨テ植物分布ノ狀態モ頗ル變化アルベシ例ヘバ琉球九州邊ニテ普通ナルモノモ關東ノ諸國ニハ稀ニ北海道ニ至リテハ

熟セルモノ多ク且ツ又盛夏ノ如ク顯花植物ノ花葉ニテ被匿セラルヽヿナケレバ之ヲ見出スヿ最モ容易ナリ試ニ樹皮岩面ニ憑リテ至細ニ點撿セバ種々樣々ノ蘚、苔、地衣ヲ發見スベシ其種類ノ多キヿ驚クニ餘アルベク又其何ヅレモ班紋ノ美ナルヿ形容ノ奇ナルヿハ植物熱心者ニハ此上モナキ快樂ヲ與フベシ、此等ノ微細ナル植物ハ皆適宜ノ方法ニテ之ヲ取リテ撿究スベク又標品トシテ貯フベシ左レバ冬日ハ隱花植物類ノ採收ニハ尤モ好時節ト云フベシ

## ○植物腊葉

近來植物學ガ追々盛ナルニ從ヒ植物ヲ採集シテ其腊葉ヲ作ル人多ク又假令ヒ專門家ニアラザルモ慰ミニサヘ爲ル人モアル程ニテ亦以テ植物採集、腊葉製造ハ面白キ仕事ナルヲ證スルニ足ルベシ、然レドモ茲ニ注意スベキヿハ不完全ノ採集ニテ造レル不完全ノ腊葉ハ何ノ役ニモ立タヌナリ、あざみノ首(クビ)、たんぽゝノ頭(アタマ)、おほばこノ葉、さいかちノ莢(サヤ)斗リヲ拗切(チギ)リ取テ珍藏スルモト毫モ學問上ノ價値ハナキモノナリ通常ノ草(クサ)本ニテハ根モ莖モ葉モ花モ成ルベクナラバ果實モ種子モ併セテ取ランヿヲ欲ス尤モ大ナル草本或ハ木本(コダチ)ニテハ勿論根ヤ莖ヲ其儘取ルヿ能ハザレバ唯葉、花ヲ枝ノ部分ト共ニ取ルベシ斯クシテ充分完全ニ採取セル植物ヲ丁寧ニ壓搾シテ製シタル乍ハ始メテ完全ノ腊葉ト云フベキナリ

茲ニ又隱花植物ノ採集ニ就テモ同樣ニ注意シテ特ニ完全ナルモノヲ撰バザルベカラズ顯著ナル顯花植物サヘ、不完全ナル腊葉ハ無益ナルニ況ンヤこけノ切レ片(ハシ)ヤきのこノ欠ケラナドヲ所藏シテ其名稱ヲ撿出セントスルハ猶ホ雲ヲ扼(ツカ)ムト同然ノヿナリ、然レバ隱花植物ノ標品ハ必ズ完全（發育機關ハ勿論、生殖機關ヲ具フルヲ云フ）ナラザルベカラズトス

## ○地方ノ植物熱心家ニ望ム

歐米各國ニテハ其國々全体ノ植物錄ハ已ニ具リテ其上各所局地ノ植物サヘ明細ノ調査アリ、然ルニ我邦ニテハ古來本草家少ナカラザルニアラザルモ未ダ局地ノ植物サヘ詳密ノ調査アリシモノヲ多ク聞カズ蓋シ全國ノ植物錄大全ヲ撰スルハ固ヨリ容易ノ事業ニ非ザルモ局地ノ植物錄ナラバ格別ノ大事ト云フ程ノ事モナケン唯年中熱心ニ觀察採集ヲ力メテ

地ノ人ガ植物ヲ形容シタルモノナリ例ヘバからすびしやく（半夏）ノヿヲ江州デハきつねのしやくしト云ヒ周防デハすゞめのしやくしト云ヒ又すみれ（菫）ヲ京師及ビ他ノ地方ニテハすもとりばなト喚ビ又めぎ（小蘖）ヲ勢州デハことりすはらずト云フガ如シ

右第一部ニ屬スルモノヽ中ニハ固ヨリ其土地ニ固有ナル語モアルベク又他方ノ語ガ訛リ來リテ分カラヌモノニナリタルモアルベク畢究該地方ノ人ニノミ其意義ヲ通ゼルモノユヱ他方ノ人ニハ外國語モ同然ニテ譯サ子バ知ル能ハズ左レバ斯カル方言ハ一般ニハ通用シガタシ然ルニ第二部ニ屬スル方言ニテハ前ニモ言フ如ク意味ノ明了ナルノミナラズ形容甚タ其妙ヲ得テ面白キモノ少シトセズ今更ニ其一例ヲ擧グレバしたまがり即チまんじゆしやけノヿヲ東京近郊ノ小供等ガ呼デかじのはな（火事ノ花ノ義）又ハしびとばな（死人花ノ義）ト云ヘルヲ聞キシガ兩名トモ此植物ガ叢生セル狀態及ビ形容ヲ巧ニ言ヒ顯ハシテ甚タ面白キヲ感ゼリ之ヲ前名ノまんじゆしやけ又ハしたまがりノ名ニ比スレハ其勝レルヿ數等ノ上ニアリ抑モ何故ニ斯ノ如キ面白ク適當ナル名稱ヲ得タルカト云フニ蓋シ是レ村翁、里童、田婦、野娘ガ日常植物ニ觸レテ其形容、性質ヲ實視セルヨリ該植物ノ名ガ諺言フトナク自然ト彼等ノ口ニ上リ來リ其最モ著ルシキ有樣ヲ言ヒ顯ハスニ至レルナリ故ニ該名稱ガ植物ノ天眞ヲ表ハスハ勿論甚ダ呼稱ニ便ナリトス」

之ニ反シテ吾儕ガ無理ニ固辭付ケテ急ニ命名シタルモノハイヤニ理屈メキテ一向面白味ナキノミナラズ或ハコツコツトシテ言ヒ苦ク、或ハウ子ウ子ト廻リ遠キノ嫌ナシトセス左レバ吾儕ハ骨ヲ折テ面白クモナク言ヒ苦ルシキ新稱ヲ嚴命センヨリハ却テ其土地土地ノ形容的方言ヲ求メ其中最モ適良ナルモノヲ擇ンデ該植物ノ和稱ト定ムルヲ得策ト信ズルナリ尤モ方言ナキモノハ此限ニアラザレバ成ルベク良名ヲ考ヘテ命名スベシ

## ○冬日ノ植物採集

誰シモ夏ニナレバ深山幽谷ヘ植物採集ニ趣クナレドモ採集ハ決シテ夏ニハ限ラザルナリ春秋ハ勿論、如何ナル嚴冬ノ頃トテモ採集物アラザルハナシ殊ニ隱花植物ノ類ニテハ冬日ガ却テ其生殖器ヲ

する者は其狀態大に異なるを以て根の造搆は簡單なり然し之とても陸生植物の根と比べなば其簡單なる事實に著し

水中に突出せる根の細胞中にハ往々葉綠粒の存するを見る例へばとちかゞみ、ひし、うきくさ、かゞみぐさ、に於けるが如し之を以て見れば根も亦葉と同しく類化作用を兼るや明なり

根の裏面の細胞より生ずる根毛は概ね水草の根には發生せず蓋し根毛ハ養分を吸收するの機關なれハ水草の如き者には有甲斐もなければなり然し水草にても水底の土中に根の入る時は根毛を生ずと云ふ

根の造搆斯く簡單なるを以て其維管束の造搆の如きも實に簡單にして記載する迄もなし

右根迄を以て此論文を終れり余は一々の植物に就て其造搆を記さず唯總論の中讀者の解し易からん所のみを摘記したれば定めし充分なる了解ハ得られざるべけれど又以て水草の一班を知る援けにもならんと斯くは記しぬ

（おはり）

---

## 雜録

### ○植物ノ方言

同一ノ植物ニテモ其土地、土地ニ由リテ樣々ノ方言アルヿハ試ニ小野蘭山翁ノ本草啓蒙ヲ一覽セバ明瞭ナルベシ而シテ此等ノ方言中ニハ他所ノ人ニ一向其意味ガ通ゼズシテ左ナガラ唐人ノ寢言メキタルモアルカト思ヘバ又中ニハ實ニ意味ノ分明ナルノミナラズ巧ニ其植物ノ形容ヲ言ヒ顯ハシテ所謂寸鉄殺レ人モノナキニアラズ左レバ吾儕ハ方言ヲ分チテ左ノ二部トナスベシ

（第一部）呼稱的方言　トハ一地方ニ限レル俗語ヲ以テ植物ヲ呼ブモノナリ例ヘバ佐渡デつぶろこ、奥州デへひす、仙台デへぶす、南部デかぶらぶすト呼フバ加何ナル植物カ……ト云フニからすびしやく半夏ナリ又蝦夷デまりこト云フハをほばこ車前ノヿ又越前デはいたろト云フハひかげのかづら石松ナレ𪜈此等ノ方言ハ他所ノ人ニハ一向其意味ガ通ゼザルベシ

（第二部）形容的方言　トハ一般普通ノ言語ヲ用ヒテ土

掌る事明なり然れども浮葉ある水草の莖の上皮には葉綠素の有るを見ず

凡そ水生植物の莖の皮部組織に於て最も注目すへきものは大なる空道の存する事にして何れの水草にても概ね大なる空道を見るへしはすの莖にてもじゆんさい、かははね、ふさも、たぬきも、きんぎよも、くろも皆之なきはなし實に斯く大なる氣道の存するは水草に取りて最も大切なる事にして之に依て外氣と組織の內部と交通する事を得又之に依て呼吸に必要なる瓦斯を交換することを得又之に依て浮む事を得ればなり

今一の水中に沈在せる植物を培養して陸生植物となす時は皮部の大なる空隙も漸々小となるに到るを見るへし之に反して元來陸上に生息する植物を水中に培養せば大なる空隙を皮部に生ずるを見るべし以て空隙の水生植物に大切なる事知るへきなり又一植物にして水中に在る部分と水上に出る部分を以てする時は水上の部分には空隙大ならざるなり

## 第四章　根

根も水草の根は其構造大に簡單なりと云ふより外なし然し浮葉ある水草と水陸に兩生すへきものは全く水中に生活する類よりは稍丈夫なりたぬきも、きんぎよもの如く決して陸地に生息すべからざるものの全く根を存する事なきを見ても知るべし

水草の種子水中に萌出するや初根は暫時にして其生活力を失ひ後遂に枯朽し之に代るに他の節々より細き後生根を以てす故に水草の根は皆後生根即ち不定根にして初根ある事なし而して此等の後生根も又永く生活せず早晚枯死して之に代るに他の新鮮なる後生根を以てす故に根は絕へず新なり

前々より屢々論ずる如く水生植物は身水中に在りて周圍の水より其養分となるべき者を取るを以て陸草の如く根の必要を感ぜざるなり故に水草中には全く根を有せずして水中に浮めるものあり即ちたぬきも、きんぎよもの如き之なり故を以て根を有する者と雖も其造搆は極めて簡單なり之れ一は前記の如く根の必要なきと一は全体水中にあるを以て蒸散なきが故なり然れども水面に浮葉を有

はれども前者よりは大に細く且つ柔軟なり總て水中に生息する植物は何れの向きへも流水に隨はざるべからず且つ深き水容の爲に浮む力あるを以て別段堅牢なる造搆を要せざるなり

總て水草は陸草の如く莖の肥大成長する事なし尤も「カムビアム」層は無きにあらねど其生活力の長く續かざるが爲めなり而して厚みを增す代りに先きへ先へと成長し後の方は漸々に枯朽す此原因は蓋し極微なる藻類菌類若くハ小虫の莖に繁殖して其生長を妨るに歸するならん」

前述の如くなるを以て維管束の造搆も大に簡單にして脉管の如きは僅々三四に止り陸草類の如き丈夫なる造搆を有するものなし而して單子葉類にても雙子葉類にても皆數條の管束一個に相集り單條の中軸を作りて莖の中心を貫通せり故に唯莖の横斷面のみにては單子葉類なるか雙子葉類なるかを識別し難し斯く數多の管束の相集りて一條の中軸を作る所以の者は蓋し莖に充分なる丈夫さを與ふるか爲めなり

さて水草の養分を取るハ周圍の水中より其內に溶解せるものを吸收するなるを以て其方法大に簡單なるが故に隨て管束の造搆も簡單なるの理なり何となれば体中何れの部分にても養分を吸收し得るが故に陸草の如く必ずしも根に依て水分を吸收し莖を經て葉に上昇するの必要あらざればなり故に維管束を組成せる諸部ハ皆柔軟にして木質の如きハ實に稀なり

水中に生息する植物の造搆の大に簡單なるは之を實際に徵して容易に知らるへきなり其ハ別事にあらず一種にして或時は陸上に生活し又或時は水中に生活するもの即ち兩生植物の造搆を研究するにあり例へばかばぢさ、ひしもどきの如き植物は水陸共に生活するものにして元來水中に生活せしものを其儘漸々に水を減じて殆んど乾燥なる土壤となすときは其造搆大に堅牢となり維管束の如きは數多の脉管を生じ木質を存する事も遙に前の水中に在りし場合より夥多なるに到るを見るべし

莖の上皮は僅に他の部の柔軟細胞と異なるのみにて陸草の如く著しき差異ある事なく概ね上皮中に葉綠素を含有するを以て莖の上皮も葉の細胞に於ける如く同化作用を

ナリ則チ氣温適宜ニシテ同化作用ノ行ハルヽトキハ葉綠細胞膜ノ全面ニ散布スト雖モ同化作用衰フルトキハ葉綠皆胞隙ニ面セザル膜壁ニ集リ小群ヲナスガ故ニ淡色ニ見ユ又紅色ニ見ユルハ專ラ單寧（タンニン）ノ顆粒ノ變色ニヨル此顆粒ハ或ハ細胞ノ膜壁ニ附着シ或ハ細胞ノ內部ニアリ紅色ヲ呈スル葉ニアリテハ此粒鮮洋紅色ヲ呈シ紅色ヲ變セザル部分ニアリテハ黃色ヲ呈ス又或植物ハ其葉褐色ニ變ス是レハ專ラ其ノ葉綠ノ變質着色スルニ因ルナリ總テ秋ニ至リ變色スル葉ヲ取リ之レヲ試驗スルニ葉綠ヲ構成スル二種ノ色素中黃色素（Xanthophyll）ト名クル者即鹽酸及硫酸ニテ青綠色ニ變スルモノハ變質セズシテ存在シ青色素(Cyanophyll)即アルコール溶液ヨリベンゾールヲ以テ浸出シ得ル所ノモノハ稍變質シ黃綠色トナリ存スト云フ此青色素ハ酸ニ逢フ𬼀ハ此變色ヲ現ハスナリ又生葉ヲ取リ之ヲ火上ニ保ツトキモ同樣ノ變化ヲアラハスナリ

前述ノ如ク葉ノ變色スルハ寒氣殊ニ發散ニヨリ温ヲ失ヒ葉肉ノ細胞其機能ヲ失ヒ酸ヲ生シ葉綠分解シ褐色ヲ呈スルモノニ〆其鮮紅色ニ變スルハ別ニ單寧其他ノ有機質アリテ着色スルニヨルナリ又葉ノ脫落スルハ已ニ前章ニ於テ說明セルガ如ク酸ノ爲ニ分離層ヲ生ズルニ因ルナリ

## ○水草の比較解剖（第三十五號のつゞき）

理學士　岡村金太郎

### 第二章　莖

水草の莖は陸草の莖と大に異なり其質遥に柔軟にして造搆も亦簡單なり此差異あるは畢竟其生活する場所の異なると養分を取る方法の異なるとに依るなり而して水草の中にても水面に浮葉を出すものは全く水中に在る者よりは稍丈夫なる事理の正に然るべき所にして蓋し前者に於ては大氣中に葉を出せるが故に絶へず蒸散あるを以て水の昇降あればなり故に莖の造搆も全く水中に沈める者よりは丈夫に構成せられ且つ太き理なり例へばかわほね、じゆんさいの如きは水底に太く長き莖ありて水上に葉を出し或はあさゞ、ひしもどきの如く甚だ長き節間ありて節々より根を出し以て水面に横われり水中に沈める類も同じく長き莖を以て水面に近く浮み或は水底に横

度以下七度ノ寒ニ堪ヘズシテ凍死セリ然ルニ此草ノ自然ニ發生セルモノハ〇下九度ノ寒ニ堪ヘテ能ク生活ス如此差異ハ何故ニ起ルカヲ考フルニ温室內ニ養ヒシ植物ハ温暖ノ氣温ニ慣レ其細胞旺ニ成長シ未タ寒氣ヲ凌クノ準備ヲ爲サズ之ニ由リ平常堪ヘ能フ所ノ寒氣ニ堪ユルヿ能ハズシテ枯死スルニ至ルモノナリ

又植物ハ寒氣ヲ受クル時間ノ長短ニ由リ之ニ耐ヘ得ルト耐ヘザルトノ區別アリ例ヘバ多數ノ熱帶植物ハ暫時ナレバ〇下二三度ノ寒ニ數回ニ觸レシムルモ別ニ害ヲ受ケズト雖モ〇下一度ノ寒ト雖モ二十四時—四十八時ノ久シキニ及ヘバ之レガ爲ニ凍死スルナリ

寒威ヲ助クルモノハ强キ風ナリ强キ風ハ氷結セル水ヲ蒸發セシム風ノ氷ヲ蒸發セシムルヿハ Göppert 氏ノ測定ニヨリ明ナリ氷結セル水分蒸發セントスレバ多量ノ温ヲ要ス此温ハ之ヲ植物体ニ取ルナリコレニヨリ通常凍死ヲ免ルヽ植物モ寒氣强烈ナル𬼀ハ往々凍死スルモノアリ農場中ニテ風道ニ當ル處ニ生スル植物ノミ枯死シ他ノ處ニ生スル者ノ生存スルヲ見ルハ此理ニ由ル

植物体中其生長已ニ止ミタル部分ハ寒ニ逢フモ能ク之ニ堪ユルヲ得ルナリ殊ニ種子ノ如キハ强烈ナル寒ニ逢フモ之レガ爲ニ害セラルヽヿナシ之ニ反シ僅ニ萌發セル嫩植物ノ如キハ最モ寒ニイタミ易キナリ

## （二）　秋期落葉

一般ニ植物ノ葉ハ秋ニ至リ寒冷ノ氣ニ逢フ𬼀ハ多少其綠色ヲ變シ種々ノ色ヲ呈ス落葉樹及草本ノ類ハ其葉變色シ次テ離脫ス此變色ノ際葉肉中ノ葉綠及原形質ハ或ハ其位置ヲ換ヘ或ハ其成質ヲ變化ス

或者ハ其葉稍褐色ヲ帶プ松柏類、黃楊樹ノ如キ是ナリ或者ハ紅色ニ變ス槭樹。ニシキヾ。ヌルデ。地錦ノ如キ是ナリ Treviranus 氏ノ研究スル所ニ據レバ凡テ其葉紅色ニ變スル者ハ諸種ノ酸及蓚酸石灰ニ富ムノ種類ニ〆之ヲ含マザルモノハ紅色ニ變セズ則 Vinca（日々草屬）Dianthus（石竹屬）Polypodium（石韋屬）Cruciferen（十字科植物）Umbelliferen（繖形科植物）Labiaten（唇形科植物）ノ如キハ絕テ紅色ヲ呈セザルナリ又或者ハ深綠色ヲ變シテ淡綠色トナルハ之レ只葉綠粒其位置ヲ換ユルガ爲ニヲコル

害ヲ被ムルト被ラザルトアルハ之ニ由ルナリ千八百七十一年 Körnicke 氏ノ報道セル事實ハ此事ヲ證明スル一例ナリ則チ氏ハ此年蕪菁ヲ栽培セルニ降霜ノ爲メ畦間及陰地ニ生シタル蕪菁ヲ除キ他ハ皆凍死セリ依テ其原因ヲ探究セルニ凍死セル蕪菁ハ其葉及根ニハ毫モ被害ノ跡ナキモ地ニ接スル莖頭葉根ノ附着スル部分ノ組織間水分ノ充滿スルヲ見タリ然ルニ畦間及陰地ニアリシ者ハ其根邊ニ殘雪アリシガ爲氷結セシ組織間ノ水分急ニ溶解セザルヲ以テ此害ヲ免カレシナリ其地千八百六十一年 Korsten 氏ノ記載セル事實ハ一層能ク此事實ヲ證明スルヲ覺ユ、當時多數ノ喬木羊齒ヲ華氏二十度ノ寒地ニ輸送スル事アリシニ到達ノ後直ニ温暖ナル處ニ植ヘタル者ハ皆枯死シ先ヅ寒水中ニ浸シ其後稍温暖ナル處ニ置キ尋テ温暖ナル處ニ植ヘシモノハ大抵皆生活セリト云フ

ザックス氏ノ試驗ニ據レバ〇度以上ノ氣温ト雖𪜈之ヲ急劇ニ昇降セシムル𬻿ハ植物ノ生長亦之ニ從ヒテ盛衰ス然レ𪜈別ニ植物ノ生活ヲ害スルニ至ラズ Göppert 氏ノ試驗ニ據レバ少時間ヲ距テヽ屢氣温ヲ昇降セシムル𬻿ハ通常其植物ヲシテ凍死セシムルニ足ラザル氣温中ニ於テ凍死ヲ起サシムルヿアリ氏ハホルトサウ (Euphorbia Lathyris) ニ就テ之ヲ試驗セリ其法〇度以下四度ノ氣温アル處ニ生シ枝葉ノ氷結セル該植物ヲ取リ十八度ノ氣温アル部屋ニ持來リシニ氷結セル水分溶解シ其葉平常ノ位置ニ復セリ(元來此草ノ葉ハ氷結スル𬻿ハ上方ニ彎曲シ閉合シ水分溶解スル𬻿ハ開帳スルノ性アリ) 依テ更ニ之ヲ屋外ニ出シ數時間寒氣ニ曝ラシ復之ヲ温室ニ移セリ如斯出納スルヿ二日間ニ五回ニ及ビタルニ三日目ヨリハ葉ノ開張力緩慢トナリ八日目ニハ全ク回復スル力ヲ失ヒシト云フ此草ハ之ヲ自然ニ任シ生長セシムル𬻿ハ〇度以下十度乃至十二度ノ寒ニ堪ヘ能ク其生活ヲ保ツナリ如此例ハ尚多シ寒ヲ畏ルヽ植木ヲ度々其置處ヲ變換シ却テ枯死ヲ招クヿアルモ亦此理ニ外ナラズ Göppert 氏ハ別ニ一試驗ヲ行ヒ通常一層寒冷ナル氣温ニ堪ユルモノ之ニ堪ズシテ凍死スルノ理ヲ說明セリ氏ハ Senecio vulgaris,Poa annua (イチゴツナギ) ノ二草ヲ取リ之ヲ盆栽トシ十二乃至十八度ノ温室ニ十五日間入レ置キ其後之ヲ屋外ニ出シ試驗セルニ〇

氣ノ増加スルニ從ヒ細胞膜ノ外面ニ水分ノ結晶ヲ生ス之レ細胞膜收縮スルガ爲ニ其膜質中ニ存セル水分膜質ノ分子塊隙ヨリ外面ニ出テヽ氷結スル者ナリ而シテ寒氣愈々進メハ水分ノ滲出スルヿ愈々多ク遂ニハ原形質及細胞液中ニ含マレタル水分モ亦細胞ノ外面ニ滲出シ細胞膜ノ全面氷ヲ以テ被ハルヽニ至ル此際寒氣强烈ニメ細胞ノ收縮度ニ過グル𪜂ハ細胞膜及原形質ヲ組成スルノ分子塊ノ分子ニ變狀ヲ生シ後ニ至リ其水分溶解スト雖モ分子塊ノ性質舊ニ復スルヿ能ハズシテ細胞全ク其機能ヲ失フナリ寒氣ノ爲ニ其機能ヲ失ヒタル細胞膜及原形質ハ其内部ニ細胞液ヲ含畜スルヿ能ハズ漸次之ヲ漏出シ細胞萎縮ス此際漏出セル細胞液ハ酸化腐敗シ其細胞膜ハ或ハ腐敗シ或ハ乾固ス寒氣又ハ霜ノ爲ニ其機能ヲ失ヒタル細胞膜ハ自由ニ水分ヲ漏出スト雖モ別ニ其膜上ニ小孔ヲ生シ之ヲ漏出セシムルニ非ズ只其膜質機能ヲ失ヒシガ爲其分子塊ノ間ヨリ之ヲ漏出セシムルナリ世人往々霜害ニ罹リシ細胞ハ氷結ノ爲細胞膜破裂シ其破口ヨリ水分ヲ漏出スト爲スト雖モ顯微鏡ヲ以テ之ヲ驗スルニ決シテ此破口ナシ然レ圧細胞ト細胞トノ間ニ氷ヲ生スルガ爲接着セル細胞相分離シ組織ノ破壞スルハ往々目擊スル所ナリ表皮組織其下方ナル肉ノ組織ヨリ分離スルガ如キ是ナリ

前述ノ如ク寒氣强烈ニメ細胞ノ收縮スルヿ甚シキ𪜂ハ分子塊其性質ヲ變シ遂ニ舊狀ニ復スルヿ能ハズシテ全ク其機能ヲ失フナリ然レ圧其收縮極度ヲ超ヘザル𪜂ハ水分ノ結晶溶解スルニ從ヒ漸ク舊狀ニ復シ終ニ平常ノ機能ヲ顯ハスニ至ル是一度細胞外ニ浸出シ氷結セル水分溶解スルニ從ヒ細胞膜原形質ヲ經テ次第ニ細胞ノ内部ニ浸入シ再ビ氷結前ト等シキ物理的及化學的ノ狀態ニ復スルニ因ルナリ以上ハ氷結セル水分徐々ニ溶解スル場合ナリ若シ其降霜遽ニ溶解スル𪜂ハ細胞ノ收縮極度ニ達セザル者ト雖モ其水分細胞内ニ浸入スルヿ能ハズシテ細胞間ニ充滿シ其細胞ハ以前ノ狀態ニ復スルヿ能ハズ遂ニ其機能ヲ失ヒテ死ス如斯氷結セル水分驟カニ溶解シ胞隙ニ集マリタル組織ハ稍透明トナリ後ニ黑色ニ變シテ腐敗ス温暖ナル手ヲ以テ氷結セル葉若クハ新技ニ觸ルヽ𪜂ハ此現象ヲ呈出スベシ同處ニ生シ同一ノ寒氣ニ逢ヒタル同種ノ植物中霜

ル𬼀ハ其運動力ヲ失フ

諸植物ノ生活ニ適スル最低ノ氣温之ヲ最低氣温ト名ケ最高ノ氣温之ヲ最高氣温ト名付ク而シテ此兩極度以内ニ於テ最好ク其生活ニ適スルノ温度ヲ最良氣温ト名付ク總テ植物ノ各種ハ其所適ノ最低温ヲ受ケ其生長ヲ始メ之ヨリ最良氣温ニ至ルマデハ温度ノ上昇スルニ從ヒ次第ニ其生長力ヲ增加シ最良氣温ニ達シテ其旺盛ヲ極メ之ヨリ後ハ氣温ノ昇ルニ從ヒ次第ニ其勢力ヲ減シ最高氣温以上ニ昇レバ遂ニ其熱ニ堪ユルヿ能ハズシテ枯死ス

植物所好ノ氣温ハ種類ニヨリ大差アリ Uloth 氏ノ實驗ニヨレバ小麥及槭樹類ノ種子ハ堅氷上ニ置クモ尚能ク發萌シテ往々嫩根ヲ氷塊中ニ伸長ス然ルニ多數ノ熱帶植物ノ種類ハ氣温十五度以下ニ降ルトキハ已ニ發萌ノ力ヲ失フナリ多數ノ培養植物中土地ノ狀態適當ニメ充分肥料アルノ地ニ之ヲ植ユルモ完全ナル生育ヲ爲ス能ハザルモノアルハ多クハ氣温ノ不適當ナルガ爲ナリ

## 凍死

凍死トハ寒氣植物体ヲ犯シ其生活力ヲ失ハシムルヲ云フ、植物体中ノ水分寒氣ノ爲ニ氷結シ之ニ由リ植物ノ死スルノミヲ云フニ非ズ植物ハ其体中ノ水分氷結スルガ爲ニ必スシモ死セズ寒地ニ適スルノ種類ハ其体ガラスノ如ク凍リ其質ポキ〲ト折ルヽ樣ニナリテモ死ニ至ラズ適宜ノ温ヲ受クレバ再ヒ其生活力ヲ復ス越年草ノ如キハ大抵如此之ニ反シ寒ヲ畏ルヽノ種類ハ氣温零度ニ近ツク𬼀ハ体中ノ水分氷結セズト雖モ或ハ其生長ヲ止メ或ハ已ニ其寒氣ニ堪ユル能ハズシテ死ス Begonia Twaiteshi ノ如キハ氣温攝氏五度ニ下レバ其葉質中數多ノ斑點ヲ生シ漸次腐敗シテ死ス之ニ由テ之ヲ見ルニ植物体中水分ノ凝固ハ植物凍死ノ原因ニアラズシテ屢之ニ伴フ一狀態ニ過キザルナリ植物凍死ノ原因ハ寒氣ナリ植物寒氣ニ犯サルヽ𬼀ハ同化作用ヤミ全体若クハ其部分ニ變狀ヲ現ハシ其害甚シキ𬼀ハ死ス温度ノ下降スルガ爲植物体中ニ起ル變狀種々アリ（第一）寒氣ノ爲ニ同化作用廢止ス（第二）細胞中ノ原形質運動力ヲ失ヒ收縮シ細胞膜ヨリ分離ス若シ此變狀一時ニ止マレバ再ビ舊狀ニ復スルヿ有レ𪜈長時間ニ及ブトキハ全ク働ヲ失フナリ（第三）寒氣零度以下ニ降ル𬼀ハ寒

織溫ヲ傳導スルノ力極メテ少キガ故ナリ故ニ長大ナル枝及幹ノ溫度ハ屢氣溫ヨリ高ク又屢氣溫ヨリ低キナリ一般ニ之ヲ言ヘバ晝間ハ樹幹ノ溫度氣溫ヨリ低ク夜間ハ氣溫却テ樹幹ノ溫度ヨリ低シ又植物体中扁薄ナル器官ノ空氣ニ接スル者ハ其溫度氣溫ヨリ低シ然レモ其水若クハ土壤ニ接スル者ハ其溫度周圍ノ水分若クハ土壤ノ溫度ニ等シ空氣ニ接スル葉ノ溫度ハ皆氣溫ヨリ低シ之其外面ヨリ空氣中ニ溫ヲ發散スルニ因ルナリ此溫度發散ノ量ハ發散面ノ廣狹ニ從フモノニシテ容積ニ比シテ面積ノ領所愈廣キ𬼀ハ溫ヲ發散スルヿ愈多シ故ニ毛茸ヲ具フルノ葉ハ之ヲ具ヘザルノ葉ヨリ溫ヲ失フヿ多シ發散ニヨリ溫ヲ失フノ外葉ハ尚水分蒸發ノ爲ニ其溫ノ多分ヲ失フナリ試ニ晴天ノ夜原野ニ到リ草葉上ノ溫度ト空氣中ノ溫度トヲ計測セヨ必ズ其溫度ニ著シキ差異アルヲ發見スベシ之レ草葉ハ前記二種ノ原因ニヨリ溫ヲ失フヿ多キニヨルナリ故ニ若シ大氣ノ溫度零度ニ近キ𬼀ハ草木ノ葉ノ溫度ハ大抵零度以下ニ降レリ之レガ爲或者ハ全ク其生活力ヲ失ヒ又或者ハ一時其機能ヲ失フニ至ルナリ

植物ハ適宜ノ溫度ヲ得サレバ生活ヲ營ム能ハズ而シテ其好ム所ノ溫度ハ植物種類ノ異ナルニ從ヒ一樣ナラズト雖モ同種ノ植物ハ大抵皆同一ノ寒暖ヲ好ミ同一ナル氣溫ノ地ヲ撰ミ蕃生スルモノナリ故ニ暖地ニ適スルノ種類ヲ寒地ニ移植シ寒地ニ適スルモノヲ暖地ニ移植スレバ寒暖ノ度不適當ナルガ爲ニ或ハ不完全ナル發育ヲ現ハシ或ハ全ク生活スルヿ能ハスシテ死ス植物ハ其生活ニ適スル最低最高ノ溫度以內ニアレバ全ク枯死スルニ至ラズト雖モ植物ノ生活作用中特殊ノ作用ハ此兩極度中或ル一定ノ溫度ヲ得ザレバ行ハレザルモノナリ則チザツクス氏ノ實驗ニ據レバベニバナインゲンマメ、カブラ及玉蜀黍ハ氣溫攝氏六度以上ニ上ラザレバ其葉ノ細胞中葉綠素ヲ生セズ松類ハ氣溫七度以上ニ上ラザレバ葉綠ヲ生セズ眼子菜ノ類ハ其ノ同化作用水溫十度乃至十五度ニ上ラザレバ作ラズ然ルニオホイトモノ如キハ水溫六度以上ニ上レバ此作用ヲ現ハスナリ又落葉松ノ類ニ在テハ〇、五度乃至二、五度ニシテ此作用ヲ起シ禾本類ハ一、五—三、五度以上ニ上レバ此作用ヲ起スナリ又子ムリ草ノ葉ハ溫度十五度以下ニ下

taevus 氏ヨリ名付ク

第八　VIOLARIEÆ 菫菜科　本科中ノ屬 Viola ヨリ來ル

Viola, Linné.（すみれ屬）　ラテン語ノすみれ

第九　BIXINEÆ 椅科　本科ノ一屬 Bixa ヨリ來ル

ビクサハ南亞米利加ノ樹名ナリ

Idesia, Maxim. いゝぎり屬マキシモウヰクス氏ノ名稱ナリ Ides 氏ノ性ヲ以テ屬名トス

Xylosma, Forster.（くすどいげ屬）Forster 氏ノ命ゼシ屬名ニシテグリイキノ「ジロン」（木）「オスメ」（ニホヒ）ヨリ來ル

第十　PITTOSPOREÆ（海桐科）　本科中ノ Pittosporum ヨリ來ル

Pittosporum, Banks（とべら屬）バンクス氏ノ用ヒ始メシ屬名ニシテグリイキノ「ピッテー」（ヤニ）「スポロス」（種子）種子ハ樹脂樣ノ肉ニテ覆ハルレバナリ

第十一　POLYGALEÆ（遠志科）　科中ノ Polygala ヲ見ルベシ

## ○植物病理學講義（前號ノ續キ）

東京農林學校教授　理學士　白井光太郎

### 第四章　大氣ノ不適當ナル狀態

### 第一節　溫度ノ不足

氣溫ハ地溫ニ比シ植物ノ生長ヲ左右スルニ一層有力ナリ其土壤未ダ氣溫ノ變化ヲ感セザルノ時植物ハ已ニ之ニ感シ或ハ生長シ或ハ生長ヲ止ム葡萄ノ如キハ其根部室外氷結セル地ニ在リト雖圧其莖蔓溫室中ニ在テ適宜ノ溫ヲ受クル𪜈ハ其枝芽之ニ感シ枝ヲ分チ葉ヲ生シ花ヲ開キ結實スルニ至ルモノアリ

植物体中尤氣溫ノ變化ニ感シ易キ部分ハ芽ナリ之ニ次キテ感覺ノ鋭敏ナルハカンビユム層ナリ此等ノ部分ハ之ヲ搆成スル細胞中原形質ヲ含ムヿ多ク生活力ノ旺盛ナルニ因リ然ルナリ

葉及新枝ハ氣溫ノ昇降ニ從ヒ迅速ニ其溫度ヲ變スレ圧長大ナル枝及幹ハ除々ニ其溫度ヲ變スコレ其粗皮及木質組

Erysimum, Gærtner ゲールトナル氏ノ名稱ニシテグリイキノ「イリオン」吸引スル又ハ癒スナル語ヨリ出ヅ咽喉病ヲ癒ス功アリトイフ又發泡藥トナルトイフヨリ名付ク

Brassica, Linné かぶら屬ラテンノ「ブレシック」はぼたんヨリ來ル Tournefort 氏ノ Sinapis からしな屬ハ「ラテン」ノナップ（はぼたんトルニップニ似タル植物ノ總稱）ヨリ來リシ名ナリ此屬ハ Bentham 及ビ Hooker 兩氏ノ Genera Plantarum ニハ Brassica 屬ニ加ヘテ別ニ Sinapis ナル屬ヲ立ツ然レ𪜈往々他人ノ此ノ屬ヲ用フル者アルヲ以テ其ノ語原ヲコヽニシルシ置クナリ

Capsella, Mœnch. なづな屬 Capsula 蒴ノ小即チ小蒴ノ義ナリ

Senebiera, Poiret Geneva ノ植物家 John de Senebiera 氏ノ姓ヲ名トス

Thlaspi, Linné ぐんばいなづな屬グリイキノ「タラオ」（扁平）トイフ義ナリ、子房ノ扁平ナルヲ以テ名付ク

Isatis, Linné グリイキノ「イサゾー」（一樣ニナス）トイフ義ナリ如此ク名付ケシハ此ノ植物ヲ用フレバ皮膚ノ粗造ナルヲ療ス功アリト信セシヨリ此ノ名アリ

第七 CAPPARIDEÆ（白花菜科） 本科ニ屬スル一屬 Capparis ヨリ來ル、カッパリスハ林娜斯氏ノ用ヒ始メシ名ニシテアラビア語ノ「カパール」（木ノ名）ヨリス

Polanisia, Rafin. Rafinesque ノ命ゼシ屬名ニシテグリイキノ「ポリ」（多）「アニリス」（不平等）トイフ義ナリソハ長短アル夥多ノ雄蕊ヲ有スレバナリ

Gynandropsis, DC. ふうてうさう屬デュコンドル氏ノ用ヒ始メシ屬名ニシテグリイキ「ギナ」（雌）「アンドロス」（雄）「オプシス」（似ル）ヨリ來リシモノナリ、コハ雄蕊ノ實礎ノ頂端ヨリ生ゼシ如キ觀アルヲ以テノ故ナリ

Cratæva, Linné. ぎよぼく屬林娜斯氏ノ命ゼシ屬名ニシテヒポクラテス時代ノグリイキノ植物家 Cra-

成分　主成分ハ粘液質ニシテ略ホ亞爾答亞根ニ同ジト東京衛生試驗所藥草試植園ニ於テ十九年十二月採收ノ本根及ヒ亞爾答亞根ヲ東京衛生試驗所ニテ試驗セシニ其成蹟左ノ如シ

分析表

| 種別 | 水分 | 灰分 | 水可溶分 |
|---|---|---|---|
| 蜀葵 | 一一、九％ | 三、一六％ | 一八、六％ |
| 亞爾答亞一年生 | 一二、七％ | 四、一六％ | 二三、四％ |
| 亞爾答亞二年生 | 一一、五％ | 五、二六％ | 二四、六％ |

以上

製劑　蜀葵舍利別　Syrupus Althaeae.

日本藥局方ニ據レバ其製方左ノ如シ

蜀葵舍利別ハ

剉截セル蜀葵根　三分

ヲ取リ水ヲ以テ洗ヒ

常水　四十分

ヲ注キ十二時間冷浸シ壓ヲ加ヘズシテ絨布ヲ以テ漉過シ

其漉液　三十分

ニ

白糖　四十分

ヲ溶解シ製スベシ

本品ハ澄明微黃色粘滑ノ舍利別ナリ

醫治効用　亞爾答亞根ニ同ジ　（以下次號）

---

## ○科名及ビ屬名ノ語原（前々號ノ續キ）

大久保三郎

Hesperis, Linn.　リンニウス氏ノ下名セシモノニシテグリイキノ「ヘスペロス」晩景ナル語ヨリ此ノ屬ニ入ル處ノ植物ハ重ニ晩景ニ及ヒ香氣盛ナルヲ以テ名付ケシトイフ

Dontostemon, Andrz.　はなれたざは屬露西亞ノ植物家Andrzejowski氏ノ用ヒ始メシ名ニシテグリイキノ「オドウス」齒「ステモン」絲ヨリ來ル

Sisymbrium, L.　くじらさう屬古代グリイキノ名稱ナリ

Eutrema, Br.　わさび屬 Brown 氏ノ下名セシモノニシテグリイキノ「ユー」美「トレマ」口トノフ義ナリ

ヲ帶ブ葉ハ殆ンド心臟形ヲ爲シ互生シ邊緣歪ノ缺刻及ビ齒牙ヲ有シ其柄長クシテ白毛ヲ生ズ第六七月ノ頃葉腋ニ花ヲ開ク萼五出其下部鱗片數片輪列シテ外萼ヲ爲ス花瓣五片形チ倒楔ニシ白色ヲ呈ス多雄蘂花絲互ニ附着シテ一體ト爲リ花柱ヲ圍繞シ其脚部花瓣ニ附着ス葯ハ腎臟形ニシテ單室ヲ有シ花時分綻シテ花粉ヲ吐出ス實礎ハ扁圓形ヲ爲シ花柱聚集シテ柱頭分離ス子實ハ扁圓形ニシテ成熟スルトキハ分開シ種子ハ褐色扁平亞爾答亞ノ種子ニ似テ稍々大ィナリ

蜀葵ハ往々栽培シ根ヲ採收シテ醫藥ニ供スル者アリト雖モ之ヲ亞爾答亞根ニ比スレバ粘滑質ヲ含有スルヿ少ナク一種ノ臭氣アリト爾後蜀葵ヲ栽培スル因リハ寧ロ亞爾答亞ヲ栽培スルヲ利益ト思考ス

### 栽培法

播種　十八年八月十一日輕鬆ノ土地ヲ耕耘シ土塊ヲ碎キテ之ヲ均ラシ畦ハ幅二尺ニ作リ堆積糞（馬糞木葉）六荷半ヲ元肥ト爲シ地積百六十歩ニ種子壹升ヲ播下シ足ニテ薄ク土ヲ其上ニ被覆ス

耕耘　八月三十日稀薄人糞七荷（人糞水分等分）十月一日稀薄人糞七荷（人糞七分汚水三分）ヲ施シ草ヲ除キテ中耕シ十一月廿七日枯莖ヲ除キ中耕シ十九年三月廿七日人糞六荷ヲ施シ草ヲ除キテ中耕ス

收獲　十九年十二月四日根ヲ採收シ之ヲ調製シテ乾燥ス其收量參貫參百目アリ但シ調製法ハ亞爾答亞根ニ同ジ

### 藥品

第一　蜀葵花 Flora Althaeae.

花時花ヲ採收シ乾燥シ貯フ但シ日本藥局方ニハ用ヒズ

性質　粘滑液ヲ含ミ味ヒ淡泊ナリ

第二　蜀葵根 Althaea.

秋末莖葉枯死シタル後根ヲ採收シテ藥用ニ供ス日本藥局方ニハ本品及ビ亞爾答亞根ヲ用フ

性質　日本藥局方ニ云蜀葵根ハ帶黃灰色ノ抱層ヲ剝除シタル手指大ノ長根ニシテ外面ハ粉白色ヲ帶ヒ内皮層ハ長纖維性ナリ横斷面ノ皮部ハ白色ニシテ稍ゝ厚ク木心部ハ放線狀ヲ現ハス味ハ淡泊ニシテ粘滑ナリ」ト

キテ中耕ス

收穫　十二月七日根ヲ採收シ根莖及ヒ枝根ヲ去リ洗淨シテ水ニ浸シ竹篦又ハ小刀ヲ以テ外皮ヲ剝脫シ水ニ浸スヿ一夜ニシテ之ヲ取出シ蓆簀上ニ散布シテ乾燥ス其收量九貫百參拾目ヲ得タリ

藥品　亞爾答亞根　Althaea.

亞爾答亞根ハ秋末莖葉凋萎枯死シタル後採收シ之ヲ調製乾燥シテ藥用ニ共ス大約二年ヲ經タル植物ノ根ヲ採收スルヲ通常トス日本藥局方ニハ本品及ヒ蜀葵根ヲ用フ

性質　亞爾答亞根ハ帶黃白色ノ枹層ヲ剝除シタル圓錐形ノ長根ニシテ長サ七八寸乃至尺餘外面類白色ヲ呈シ縱皺ヲ有シ截切シタル枝根ノ痕ヲ帶ブ皮部ハ厚ク柔靭性ヲ有シ木部ハ放線狀ヲ顯ハシ味ハ淡泊ニシテ粘滑ナリ

成分　主成分ハ粘液質ニシテ冷水ニ浸出ス其他砂糖、澱粉、Asparagin ヲ含有ス *Buchner* 氏ノ調査ニ據レバ亞爾答亞根ハ澱粉三七、五。液質三五、六。pectin 一一、〇。asparagin 八、〇。砂糖八、〇。流動油一、八。glutinous matter 一、八。纖維七、〇。燐酸加爾叟謨八、〇ヲ含有スト

「アスパラギン」ハ一千八百二十六年ニ亞爾答亞根中ヨリ初メテ *Bacon* 氏發見シ一千八百六十二年ニ *Buchner* 氏ハ水製溶液ヲ蒸發シテ濃稠ト爲シ結晶セシムルノ簡易ナル方法ヲ發見セリ

「アスパラギン」ハ無色無臭殆ンド無味ノ結晶物ニシテ依的兒及ヒ強度ノ酒精ニハ溶解セズ

醫治效用　亞爾答亞根ハ粘滑液ヲ含ムニ因リ緩和劑トシ營養管、呼吸器、消化器、輸尿管等ノ焮衝諸症ニ用ヒテ攣急ヲ和ケ疼痛ヲ止メ酷厲毒ヲ甘解シ堅硬ヲ軟化スル等ノ效アリ皮部ノ焮衝ニハ外敷シテ之ヲ緩和解散ス其製方ハ根ヲ剉切シ之ニ沸湯ヲ注キ粘液質ヲ浸出シ其濃稠ト爲ルヲ度トシ用フ或ハ直腸屄等ノ刺戟ニ灌腸藥トシ疼痛ヲ鎭止スルノ殊効アリ

亞爾答亞舍利別ハ常用ノ緩和劑トス其製方ハ之ヲ略ス

## 七　タチアフヒ　蜀葵

羅甸名　Althaea rosea, Linn.

錦葵科

宿根草本ニシテ莖直立シ高サ五六尺許淡綠色ニシテ白毛

## 六　アルタ

羅甸名　Alshaea officinalis, Linn.

錦葵科

歐羅巴等ニ自生スル宿根草本ニシテ莖直立シ高サ五六尺許灰色ノ毛茸ヲ帶ブ下部ノ葉ハ心臟形ニシテ五個ノ缺刻アリ上部ノ葉ハ三個ニ缺刻シ共ニ邊緣歪ノ齒牙若クハ重鋸齒アリテ葉面及ビ葉柄ニ毛茸ヲ密生ス第五六月ノ頃葉腋ニ花ヲ開ク外萼七出乃至十出萼ハ五出ニシテ銳尖ヲ有シ長サ外萼ニ倍シ外面毛茸ヲ密生シ花後墜落セズ花瓣五片倒楔形淡紫紅色若クハ薔薇色ヲ呈シ其脚部互ニ附着ス多雄蘂花絲互ニ附着シテ一體ト爲リ花柱ヲ圍繞シ其脚部花瓣ニ附着ス葯ハ腎臟形ニシテ濃紫色ヲ呈シ實礎ハ扁圓形ニシテ數室ヲ有シ花柱ハ聚集シテ一體ト爲リ柱頭分離ス子實ハ綠褐扁圓形ニシテ其一部ハ萼ニ因テ覆ハレ成熟スレハ分開ス種子ハ褐色扁圓形ニシテ平滑胚子ハ曲生シ子葉ハ薄クシテ蛋白質中ニ在リ根ハ紡錘形ニシテ其星霜ヲ經タルモノハ多少分岐シ無數ノ鬚根ヲ生シ皮部ハ淡黃色ニシテ其內部ハ白色ナリ

本植物ハ歐羅巴地中海岸ノ諸國及ビ中部亞細亞北部西部溫帶ノ地新英倫等ノ海濱ニ自生ス藥用ニ供スルモノハ專ラ栽培ノ根ヲ用フト本邦ニ於テ從來之ヲ栽培セシ人アルヲ聞カズ其醫藥ニ供スルモノハ皆ナ之ヲ海外ニ仰キ或ハ蜀葵根黃蜀葵根ヲ以テ之ニ代用スト明治十七年四月內務省衛生局藥草試植園ニ於テ種子ヲ獨逸國ヨリ購求シ之ヲ播種栽培シ同十八年十二月根ヲ採收シ之ヲ調製シテ亞爾答亞舍利別ヲ試製セシニ品質善良ニシテ其製劑澄明粘滑毫モ舶來品ニ劣ルヿ無シ

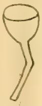
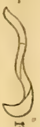
### 栽倍法

播種　十八年九月廿六日輕鬆ノ壚土ヲ耕耘シ土塊ヲ碎キテ之ヲ均ラシ畦ハ幅二尺ニ作リ人糞馬糞灰ノ三品ヲ汚水ニ調和シテ稀薄シタルモノヲ元肥ト爲シ種子ヲ播下スルヿ地積百步足ニテ薄ク土ヲ其上ニ被覆ス

耕耘　十月十六日十二月十九日ノ二度ニ稀薄人糞參荷半宛（人糞四分汚水六分）ヲ補肥ト爲シ草ヲ除キテ中耕シ十九年三月三十日苗ヲ間拔キ苗ノ距離ヲ五寸許ト爲シ人糞參荷半ヲ施シ中耕シ五月二十六日人糞參荷半ヲ施シ草ヲ除

ニ供シ高説ヲ仰グ諸君子若シ予ノ疑惑ヲ氷解セラル丶アラバ寔ニ幸甚ノ至リ也

頃日大久保三郎氏ノ報ニ依レバみやましゝらんト同種ノ者博物局ノ標品中ニ在リテ已ニなかみしゝらんノ和名ヲ有スト予ハ未ダ博物局ノ標品ヲ見ズ且書籍上 Vittaria 屬ノ中ニしゝらんトしましゝちんトノ二種ノ外未ダ載スルアルヲ見ザリシヲ以テ予ノ先キニ該品ヲ採集スルヤ未ダ和名ヲ有セザルモノト思ヒみやましゝらんノ和名ヲ命ゼリ今ヤ大久保氏ノ報ニ依テ予ノ命ジタル和名ハ已ニ贅ナルヲ知レリ依テ併セテ茲ニ前説ノ正誤ヲ記ス

The Vittarias are the first I have seen from Japan. I find that both of them have short-pedicelled bell-shaped sporangiasters—  and therefore neither of them is *Vittaria lineata* which has the sporangiasters of a very different shape—  more like a twisted ribbon.

Dr. Fée wrote a most elaborate monograph of Vittaria, but admitted too many species.

Hooker and Baker, in their work, seem to have neglected the microscopic characters which Fée had noticed; and they have united forms which are very distinct. In your specimens I see very little difference from each other, except that no.2. has sessile fronds, while in no. 1. the fronds have short blackish stems. This distinction I do not think is of sufficient importance to persuade me that there are two species among them.

The plant (at least *no. 1*) is well described under the name of *Vittaria Japonica*, by *Miquel* in "Annales Musci Botanic Lugduno-Batavi" Vol. 3. page 149. Miquel remarks that it should come next to *V. flexuosa, Fée*, and I can see so little difference between them that I should have called your plants both *Vittaria flexuosa*, Fée. If you name No.1. *Vittaria Japonica, Miquel*, and No. 2. *Vittaria Japonica*, var. *sessilis* (*new var.*) you will do very well.

## ○日本藥局方植物篇（第三十六號ノ續キ）

會員　澤田駒次郎

On the Algo-lichen hypothesis. (*Jour. Lin. Soc.* *1884.*)

**Williams, A.**

The status of the Algo-lichen hypothesis. (*Ann. Nat. vol.* XXIII *Jun 1889.*)　（未完）

## ○しゝらん並ニみやましゝらんニ就テ述ブ

會員　吉永悦郷

昨年ノ夏予ハ土州黒瀧山ニ於テ Vittaria 屬ノ一種ヲ得タリ此種ハ現今本邦ニ顯ハレタル該屬中ニ於テ稍其狀態ヲ異ニスルヲ以テ予ハ新ニ之ニ命ズルニ和名みやましゝらんヲ以テセリ而メ其葉体ノ横截面、鱗片ト並ビニしゝらん V. lineata, Sw. ノ横截面、鱗片トヲ比較シテ本誌第三巻第三十二號ニ記載シ諸君子ノ説ヲ仰ギシニ當時理學士三好學氏ハ予ノ贈リシ標品ト並ニしゝらん V. lineata, Sw. しましゝらん V. elongata, Sw. ノ二品トヲ比較解剖シ圖説ヲ同誌ニ載セラレタルハ予ノ深ク謝スル所ナリ然レ𪜈予ハ該品ヲ採集乾腊スルヤ直ニ之ヲ米國ニ贈リ同國ノ學士イートン氏ニ質問シ置キタルヲ以テ同氏ノ鑑定亦如何ナランヤト俟チ居タリ初メ予ノ標品ヲイートン氏ニ贈ルニ當テヤ即チしゝらんニ附スルニ番號(1)ヲ以テシみやましゝらんニ附スルニ(2)ヲ以テセリ予ノ斯ノ如ク二種ノ標品ヲ贈リシ所以ノ者ハ此二品ハ形狀大ニ類似スルヲ以テ却テみやましゝらんノ V. lineata, Sw. ニ相當シテしゝらんハ或ハ別種ナランヤノ疑ヲ懐キシヲ以テナリ昨年ノ暮イートン氏ノ答書ヲ得ルニ及ンデ疑惑愈出デ、予未ダ之ヲ決スル能ハズ而シテ其答書ニ依テ考フレバ予ノ本誌第三十二號所載ノみやましゝらんノ説中しゝらん V. lineata, Sw. ハ到ル所ニ多ク之ヲ見ルヲ得ルト雖𪜈云々ハ全ク予ノ誤謬ナルガ如シ若シ夫レイートン氏ノ説ノ如ク現今本邦ニ稱スルしゝらん V. lineata, Sw. ト予ノ先キニイートン氏ニ贈リシ土州産ノしゝらんト異種ナリトセン歟土州ノモノハ今日始メテ本邦ニ於テ明ナル一種ト云ハザルヲ得ズト雖𪜈予淺學ニシテ今俄ニ之ヲ決スル能ハズ依テイートン氏ノ答書ヲ左ニ抄出シテ諸君子ノ一覽

(四)ライケンノ種類ヲ分類シテ記載セルモノ

(五)研究法及ビ雜説

(六)歐米ノ學術雜誌ニシテライケンニ關セル論説ヲ記セルモノ

---

以下順次ニ記載スベシ

(一)一般ノ事實ヲ記載セルモノ

**Lindsay, W. L.**

A popular history of British Lichens. *London 1856.*

**Berkeley, M. J.**

Introduction to cryptogamic Botany. *London 1857.*

**Crombie, J. M.**

Lichens. (*Ency. Brit. 9th Ed.*)

**Göbel, K.**

Grundzüge der Systematik und speciellen Pflanzenmorphologie. *Leipzig 1882.*

**Leunis, J.**

Synopsis der Pflanzenkunde. *Hannover 1886.*

其他通常ノ植物學教科書等ニモ記載アリ

**Bessey, C. E.**

Botany. *New york 1881.*

(二)ライケン學ノ歷史及ビ新舊兩説ノ所見ヲ記セルモノ

**Krempelhuber, A. V.**

Geschichte und Litterature der Lichenologie von den ältesten Zeiten bis zum Schlusse des Jahres 1865. *München 1867—1870. 3 Bde.*

**Venes, S. H.**

Recent researches into the nature of Lichens. (*Qr. Jour. Mic. Sc. April 1878*).

**Archer, W.**

A résumé of recent views respecting the nature of Lichens. (*Qr. Jour. Mic. Sc. vol.* XIII, & XIV.)

**Crombie, J. M.**

一鋭距ヲナス花ハ密接シタル短總狀ニメ小梗下ノ苞ハ細小、膜質、披針形、花ニ接在セル苞ハ二片、葉狀、ヤヽ不等邊ナル鋭頭長楕圓形、縁邊ニハ鬚毛ヲ具フ萼ハ二唇片、摺合、上片ハ下片ヨリヤヽ大ニメ二齒ヲナシ下片ハ微ニ三齒ヲナス共ニ縁邊ニ鬚毛ヲ有ス、宿存、花冠ハ萼ヨリ高起シ旗瓣ハ中部以下ハ狹窄シ上部ハ略〻圓形ニメ上曲シ翼瓣龍骨瓣共ニ底部ハ一側耳形ヲナシ爪ヲ有ス花色ハ帶藍白色、雄蕋ハ二体ヲナシ其端ハ各〻五花絲ニ分レ中者及ビ側者ハ微ニ他ヨリ長シ子房ハ彎曲シ莢果ハ各節間縊紮シテ球形ノ節々屈疊シ而メ宿萼ノ裏ニ閉在ス

(產地)幡多郡ノ諸處(明治十四年并ニ仝十八年、予)ニ少ナカラズ而メ漸ク北方ニ散布シ土豫兩國界ノ高山上ニ達スルヲ見ル

(正誤)前號日本植物報知第四中 S. muticaule. ハ S. multicaule. ノ誤植ナリ

* * *

## ○ライケン (Lichenes.) 通說（前號ノ續）

理學士　三好學

### (第十一章) ライケンニ關スル書籍及ビ雜誌

ライケンニ關スル著書及ビ雜誌類ハ甚ダ多ク英語、獨逸語、佛語、以語、羅丁語等種々ノ國語ヲ以テ記述セリ而シテ此等ノ論文ノ過半ハ歐米ノ學術雜誌ニ散見セリ今此ニハ固ヨリ此等ノ著述ノ名稱ヲ悉ク載列スルヿヲ得ザレバ唯其中最モ肝要ニシテ且ツ最モ有名ナルモノニ就テ其一班ヲ記載スベシ

著述ノ種類ヲ左ノ數項ニ分ツヲ便ナリトス

(一)一般ノ事實ヲ記載セルモノ
(二)ライケン學ノ歷史及ビ新舊兩說ノ所見ヲ記セルモノ
(三)造構、發生及ビ性質ニ關セルモノ
　(イ)ライケン体一般ニ就テ
　(ロ)子器ニ就テ
　(ハ)子實ニ就テ
　(ニ)雄子器ニ就テ
　(ホ)緑顆体ニ就テ

見ズ而メ高サハ往々四「デシ、メ」ヲ越ユルヲ見ル

（産地）安房、伊豆及ビ八丈島（帝國大學）土佐國佐川村幷ニ大平村（予）

（十）**Elatostemma sessile**, Forst. var. **cuspidatum**, Wedd. ときほこり（いらくさ科） 日本産ノ本屬中ニ在リテ獨リ此植物ハ鮮綠色ノ葉ヲ有スルヲ以テ他種ノ暗濁ナル葉ヲ有スルモノト容易ニ之ヲ辨別（通俗的ニ）スルヲ得ベシ

（産地）東京谷中（甚ダ稀少ナリ、予）秩父山（予）土佐（予）

（十一）**Isachne Myosotis**, Nees. はいちござゝ（新稱）（禾本科） 其莖ハ地上ニ偃臥シ、分枝シ葉ハ短シ尋常ノちござゝノ直立且其葉ノ長キト異ナリ

（産地）土佐（予）

（十二）**Zornia diphylla**, Pers. すなぢまめ（新稱）（まめ科） 多年生草本、根ハ强壯、莖ハ叢生シ散開セリ細線形、葉ハ有柄、互生、對生セル二小葉、小葉ハ線形或ハ圓柱狀線形或ハ披針形、全邊、鋭頭、無毛ニメ短柄アリ托葉ハ披針形、下ニ一距片アリ花ハ腋生セル疎穗花、小花ハ一―四數、無柄、苞ハ二片ニメ葉質、鋭頭長卵形、下ニ一距片ヲ有スルヲ以テ楯形ヲナス蕚ハ膜質二唇裂、細小、上唇ハ二小裂下唇ハ三小裂ニメ苞内ニ閉在ス花冠ハ超出、黄色、旗瓣ハ圓形、略々耳底、有爪、翼瓣龍骨瓣共ニ有爪、雄蕋ハ單体、十裂、五個ハ長ク葯ハ長楕圓形ナリ子房ハ直ク花柱ハ絲狀、莢果ハ有節、壓扁、全面ニ硬毛ヲ蒙ル

（産地）土佐國十市村ノ海濱砂場（明治十三年、仝十八年、予）

此植物ハ甚ダ廣ク熱帶諸國ニ散布セリ而メ我日本ニ在テハ四國ノ南濱ニ僅ニ其産地ヲ見ルノ外未ダ何人モ其他ニ於テ採集セルヲ聞キタルヿナシ

（十三）**Smithia japonica**, Maxim. しばくさねむ（新稱） （まめ科） 一年生草本、分枝、直立、莖ハ圓柱形、平滑、葉ハ互生、偶數羽狀、四―九對、小葉ハ微柄ヲ有スレモ殆ンド無柄、線狀圓柱形ニメ上方ハ稍ヽ濶シ鈍底、一小鬚毛ヲ有シタル圓頭、葉緣ニハ疎々ニ緣鬚毛アリ葉裏ハ中肋上ニ亦之ヲ有シ上面ハ裸出ス葉軸亦鬚毛ヲ生シ上端ハ一ノ鬚狀ヲナシテ了レリ托葉ハ膜質、披針形ニメ下ニ

リテ鋭尖ナリ花序ハ葉ニ對メ出タル聚傘花ニメ苞ハ鑿形ナリ萼ハ四齒ヲナシ花冠ハ四裂シ裂片ハ八―九「ミ、メ」長ニメ略々花筒ニ三倍シ開綻後ハ後反シ喉下ニハ毛ヲ密生ス、旋回襞、淡黃色、有香、雄蕋四數筒口ニ出テ花柱短ク葯ハ狹長ナリ花柱ハ絲狀、柱頭ハ線形ニメ高ク花上ニ出ツ子房ハ下生、上部ニ花皿ヲ有ス、二胞、中軸胎座、漿果ハ黑熟シ種子ハ數個ナリ、全体刺ヲ有セズ且ツ花喉ヲ除クノ外ハ裸出ス、花候五月

（産地）土佐龍村、佐川村及ヒ横倉山麓（予）

此植物ハ海岸ニ接近シタル地ニ多シ故ニ龍村ノ如キハ多ク之ヲ生ズルヲ見ル佐川村幷ニ横倉山ニ在テハ少レニ之ヲ見ルノミ○又此植物ハ遠ク英領印度、馬來群島、香港及ヒ濠太利亞ノ北部ニ散布セリ○此 Randia 屬ニハ九十種アリテ皆兩半球熱帶地ノ産ナリ而メ前種ハ遠ク北方ニ布及メ我日本ノ四國ニ及ベリ

（七） **Adina racemosa,** Miq. へつかにがき （あかねさう科） 此喬木ハ九州大隅國邊塚（地名）ニ産スルヿハ田代安定氏ノ採集ニ由テ之ヲ知ラレタリ而メ明治十八年十月土佐幡多郡住次郎村（花ナキ嫩條ニメ葉ハ長楕圓形）幷ニ大由村（果實ヲ有セリ）ニ於テ予ノ採集ハ以テ四國ノ地モ亦之ヲ産スル域內ニ位スルヲ見ルニ足ルベシ

（八） **Oldenlandia, paniculata,** L.? そなれむぐら（新稱） （あかねさう科） 二年生（歟）莖ハ基部ニ於テ多ク分枝シ散向或ハ略〻直立、葉ハ對生、長楕圓形、狹長底、全邊、鈍頭、無毛、稍肥厚、大ナルモノハ三「セ、メ」長ヲ算ス生時ニ在テハ葉面ニ光澤アリ托葉ハ細小、短鑿形、花ハ頂生圓錐花ヲナシテ細小、萼ハ四個、短小、花冠ハ四裂シ筒ハ短大、裂片ハ楕圓形、鋭頭、喉口ニハ毛茸アリ白色或ハ帶紫色、雄蕋四個、筒ヨリ生ジテ閉在シ花絲ハ短シ花柱ハ喉口ニ達シ下生子房ハ略〻球形ニメ二胞、中軸胎座、多肧珠、果實ハ上ニ離隔シタル四個ノ小萼齒ヲ冠セリ

（産地）土佐幡多郡柏島、一切村其他南海岸ノ岸崖（明治十四年九月、仝十八年十月、仝廿二年八月、予）安房（明治廿二年、田中芳男氏）

（九） **Pellionia scabr,a** Benth. きみづ （いらくさ科）

日本産ノモノハ直上スルヲ常トシ地上ニ平臥スルモノヲ

(産地)土佐幡多郡柏島ノ海濱(明治十四年九月、仝十八年十月、予)

此植物ハ英領印度ヨリ西ハ亞非利加東部ノ熱帶地ニ散布シ東ハ東印度群島ヨリ濠太利亞ノ北部ヲ包ミ北ハ支那南部ヨリ我琉球ニ及ビ延テ四國ノ南端ニ達セリ

(四) **Eupatorium Kirilowi,** Turcz. さはひよどり

(きく科) 多年生、糙澁草本、直立、多枝、莖ハ圓柱形、縱淺溝ヲ印ス葉ハ對生、上部ノモノハ多クハ互生、線形或ハ線狀披針形、大ナルモノハ十一「セ、メ」長ニ達ス殆ンド無柄、下部ノ葉ハ三全裂シ側片ハ中片ヨリ小形ナリ鈍頭、疎齒緣、三縱脈、葉底ハ狹ク瘠窄スルヲ常トス花ハ簇集メ頂生聚繖花ヲナシ小頭花ハ略々圓柱形、總苞ハ約ソ十片ニメ披針形、長短不齊、內部ノモノハ概メ鋭頭ニメ紅染ス小花ハ五個ヲ常トシ花冠ハ鐘形、五齒、淡紅紫色、柱頭ハ高起シ二裂ス冠毛ハ白色、鬚狀、一列生、瘠果ハ有稜圓柱形ナリ花候九月

(産地)日本諸國普通ノ品ナリ、土佐久禮村加茂村幷ニ佐川村(予)

此植物ハ形狀頗ル E. Lindleanum, DC. ニ類似ス

(五) **Rosa moschata,** Mill. やまいばら (いばら科)

攀莖著ク繁衍シテ他ノ樹上ニ延拖ス莖上ニハ刺アリ葉ハ互生シ五小葉ヲ有シタル羽狀式ヲナスヲ常トス托葉ハ極メテ狹クシテ、長ク葉柄本ニ延着シ尖端分離メ鋭尖ヲナス小葉ハ長楕圓形ナルヲ常トシ共ニ鋭尖頭、鋸齒緣、無毛ニメ兩側ノ小葉ハ殆ント無柄ナリ葉軸ニハ疎々ニ刺ヲ有シ葉質ハ略ミ革質ナリ花ハ繖房狀ニメ花梗ハ細長ナリ萼、子房ト共ニ腺毛アリ萼片ハ長キ卵形ヲナシ末端著ク尖鋭ニメ內面ニハ弱毛ヲ布ケリ全邊ニメ時ニ一二ノ裂片ヲ見ル花瓣ハ中等大ニメ白色、花柱ハ略々雄蕋ト同高、子房ハ楕圓体ナリ果實ノ外面ハ平滑ナリ花候五月

(産地)土佐高岡郡燒坂(明治十八年九月、同十九年五月、予)

(六) **Randia densiflora,** Benth. みさをのき(新稱)

(あかねさう科) 直立常綠灌木、分枝、葉ハ對生、圓柱長楕圓形或ハ長楕圓狀披針形、全邊、鋭尖頭、鋭底、羽狀脈、革質ニメ上面ハ滑澤ナリ葉柄ハ短ク托葉ハ兩葉柄間ニ連

名野川村山地（仝廿二年十月十八日、渡邊協氏）

此植物ハ其花冠ノ四裂セル其葉ノ狹瘠ナルハ直ニ之ヲつるりんだう C. japonica, Sieb. et Zucc. ト區別スルヲ得ベシ而シテ Maximowicz 氏之ヲ其著 Primitiæ floræ Amurensis ニ圖説シテ黒龍江地方ニ産スルヿヲ明ニセリ帝國大學ノ標品ハ日本ノ東北地方亦之ヲ産スルヲ推察スルニ足ル可ク渡邊氏近日ノ採集ハ此植物ノ領地漸ク南ニ延長シ以テ遂ニ四國ニ達セシヲ證スベキナリ、

（二） **Gentiana Sikokiana,** Maxim. あさまりんだう（りんだう科） 多年生草本、根莖ハ短ク鬚根ハ粗ナリ莖ハ直立シ高サ三「デシ、メ」ニ及ブアリ葉ハ對生、長橢圓形、鋭頭ニ〆葉縁ハ往々皺曲ス葉底ハ狹窄シテ葉柄ヲナシ葉脈ハ三條ヲ有ス上部ノ葉ハ卵形ヲナス苞葉ハ花下ニ二片ヲ有シ廣卵形ニ〆形質葉ト同ジクタヾ小形ナルノミ花ハ頂生並ニ腋生ニ〆萼ノ裂片ハ萼筒ヨリ短ク而〆葉狀ヲナシテ開張シ卵形ナリ花冠ハ三半―四「セ、メ」長ノ漏斗形ニ〆五齒ヲナシ各齒片ハ各々一側ニ小副齒片ヲ有ス藍色ナリ雄蕋五數花冠ヨリ生ジテ之ヨリ短ク葯ハ相接在〆子房ヲ圍メリ子房ハ狹長ニ〆雄蕋ヨリ長ク柱頭ハ二裂ス蒴果ハ……花候ハ深秋ナリ

（産地）伊勢（飯沼慾齊氏草木圖説）土佐横倉山（予）同、名野川村（渡邊協氏）

（三） **Wedelia biflora,** DC. (**Woollastonia biflora,** DC.) おほはまぐるま（新稱） （きく科） 多年生、强壯ナル延莖草本、分枝、硬毛ノ爲メニ糙澁ス葉ハ對生、卵狀長橢圓形或ハ卵狀披針形、下部ノ葉ハ大ニ〆八「セ、メ」長ヲ算スルヿアリ粗齒縁、鋭頭、三脈、兩背糙澁、葉底ハ、楔形ヲナシ有柄ナリ花ハ二―三―四或ハ之ヨリ多ク稀疎ナル頂生聚傘花ヲナス總苞ハ數片アリ葉質ニ〆長キ卵形ヲナシ鋭頭ナリ而〆内部ノモノハ顯著ナリ花托上鱗片ニ遞變セリ鱗片ハ稍々薄質ニ〆子房ノ倍長ヨリ微ニ短ク而〆之ヲ包擁ス放線狀小花ハ七八個ニ〆黄色ノ花冠ハ狹底ノ橢圓形ヲナシ頂ニ三齒ヲ有ス雌性ニ〆柱頭ハ二岐ス管狀小花ハ鐘形五齒、雄蕋五個、葯ハ花柱ヲ圍匝シ柱頭ハ二岐ス子房ハ長キ楔形ヲナシ上部ニハ毛ヲ有ス冠毛ハ缺如シ往々一小刺毛（或ハ二歟）ヲ具ス

ハ内皮部ナル即チ部分ノ環狀ニ排列スル維管束ヲ有スルモノ多クシテ之ニ異ナル排列法ヲ呈スルモノハ唯ダ木賊、蕨等ノ少數アルノミ

蕨ノ根莖ノ薄キ縱横斷片ヲ作リ之ヲ顯微鏡下ニ撿スレバ左ノ如キ造構ヲ見ルベシ

最モ外圍ニハ上皮層アリテ其内圍ニハ暗黄色ノ硬組織層アリ其レヨリ内部ハ無色ノ柔軟組織ニシテ數箇ノ維管束及ビ暗黄色ノ硬組織帶其内ニ散在ス

木質部ハ主トシテ大ナル階紋脉管及ビ少數ノ螺旋紋脉管ヨリナリテ中心ニ位シ内皮部ハ篩紋管、纖維細胞及ビ柔軟細胞ヨリナリテ木質部ヲ圍繞シ内皮部ノ周圍ニハ一層ノ細胞帶アリ之ヲ維管束鞘ト云フ而シテ此ノ維管束鞘ハ澱粉ヲ含マザルヲ以テ容易ニ撿察スルヲ得ルナリ

上長莖ノ維管束ハ新生組織ヲ有セザルガ故ニ其大サヲ增スコトナク又新維管束ヲ舊維管束ノ間ニ生ズルコトナキヲ以テ上長莖ハ其太サニ定限アルモノナリ

上長莖ヲ有スル植物中はなやすり、みづわらび、をしだ等ノ莖ハ柔軟ニシテ硬組織ヲ有セザレドモ蕨、裏白、桫（へ）欏（ゴ）等ノ莖ハ硬組織ヲ有スルガ故ニ其質堅硬ナリ殊ニ桫欏ノ如キハ頗ル硬組織ニ富ミ其狀稍々喬木狀ヲナス

## ○日本植物報知（第五）

會員 牧野富太郎

（一）**Crawfurdia**(**Pterygocalyx volubilis**, Maxim.)

ほそばつるりんだう（りんだう科）一年年(歟)、根ハ鬚狀、莖ハ蔓生、細線形ナリ葉ハ對生、線形或ハ線狀披針形、全邊、鋭尖頭、平滑、草質ニ〆三脈ヲ有シ葉底ハ狹窄〆葉柄ト成レリ花ハ獨生、腋生、有小梗、無苞、萼ハ鐘形、四裂、裂度不齊、鋭尖、背ハ筒部ヲ通ジテ翼狀ノ縱畝ヲナシ縱畝ノ間ハ膜質ナリ花冠ハ筒形、四裂、裂片ハ圓柱形、鈍圓頭、雄蕋四數、裂片ト互生〆筒裏ニ生ジ花絲ハ大針形、下部筒裏ニ沿着シ葯ハ背着、外向、橢圓形、湊合、子房ハ橢圓形、有柄、花柱ハ短ク柱頭ハ開張シ邊縁栽裂ス側膜胎座、胚珠ハ周圍ニ翼縁ヲ具ヘ多數ナリ花色ハ帶淡紅(歟)花候九—十月

(産地)下野日光(明治十二年九月、帝國大學)土佐吾川郡

兩物、アラユル生物固有ノ物躰ナリトイフマデニ至リマシタ、故ヲ以テ、今日、此等ニ關スル研究ハ、重モニ、全ク、動物並ビニ植物學者ノ專攻スル所トナリマシタ、

偖 protoplasma ノ中ニハ nuclea（ヌクレア）トイヒテ protoplasma ヨリ特別ニ形成サレタ物ガアル、此ノ nuclea タルヤ、protoplasma 中、概子一箇ヲ包含スルモノナレ𪜈、長大ナル細胞ニ在テハ、數多アリ、許多アリ、Alga ノ諸屬、Fungi ノ諸種ナル彼ノ非細胞植物ニ在テハ、實ニ數百數千ノ多キヲ見ル、千八百七十八年ニ至ルマデハ斯ク非常ニ數多ノ nuclea アルコトハ知ラレナンダト申シマス、

此處マデ申述ベタル所ヲ以テ見ルトキハ、protoplasma ト nuclea 並ビニ細胞膜トイフモノハ細胞ノ要素ナルモノデス、其ノ他、前上申述ベタル如ク、細胞內ニ散見スル物躰、鮮カラズト雖𪜈、皆右ノ三躰ヨリモ後レテ、出來ルモノデス、植物ノ養分トナルベキ原料ナリ、化學的ノ變化ヲ受ケタル物ナリ、排泄物ナリ其ノ他尙ホ多シト雖𪜈、今茲ニ論ゼズシテ、右ノ要素ナル protoplasma, nuclea 及ビ細胞膜ヲ論ゼントス、

---

## ○普通植物學講義（前號ノ續キ）

理學士　齊田功太郎

### 上長莖

此ノ莖ヲ有スルモノハ皆ナ花ヲ生ゼザル植物ニシテ蕨、木賊、石松、卷柏等ノ如キ是ナリ

上長莖植物ハ熱帶地方ニ於テハ喬木狀ヲナスモノ少ナカラズト雖モ温帶或ハ寒帶ノ地方ニアリテハ草本狀ヲナシテ其莖ヲ地中ニ埋存スルモノ多シ

蕨ノ根莖ヲ横斷シ其截リ口ヲ檢スレバ數多ノ長キ斑點アリテ其內二三ハ暗色ナルヲ見ルベシ此暗色ナル斑點ハ堅キ厚膜ヲ有スル細胞ノ集合躰即チ硬組織ニシテ其他ノ斑點ハ維管束ナリトス

若シ蕨ノ根莖ノ最モ善ク發育シタルモノヽ薄キ横斷片ヲ作リ之ヲ日光或ハ燈火ニ透シ見レバ各維管束ハ其中心部ト外圍トニ於テ稍々其色ヲ異ニスルヲ認ムベシ而シテ中心部ハ木質部ニシテ外圍ハ內皮部ナリ

上長莖ヲ有スル植物ハ蕨ノ如ク中心ハ木質部ニシテ外圍

蘚蓋ニ固着シ離生ス

外皮纖維狀或ハ絹樣……………さゝくれ屬（二一）

外皮平滑、粘液アリ………いとのこし屬（二二）

（以下次號）

# ○高等教育植物細胞學講義（前號ノ續キ）

松村任三

Musci（ムスチ）, Alga（アルガ）, Fungi（フンギ）ノ諸類ニ於テハ、概シテ其ノ全躰ガ生キテ居ルモノデ、之ヲ結構スル所ノ細胞ハ即チ生キテ居ルモノデス、

箇樣ナ細胞デス、意味ヲ狹小ニシテ申セバ、生キテ居ル細胞デス、其ノ細胞ノ中ニ、含蓄サル、所ノ物躰ヲ視察スルトキハ、實ニ又種々雜多ナ物ガアリマス、先ッ細胞液ト名付ケマスル、液汁ヲ含蓄シテ居ルノガ常デ、之ト共ニ澱粉粒モアリ、脂肪球モアリ、結晶躰モアリ、殊ニ成熟シタル種子ヲ組成スル細胞ニ在テハ、aleuron（アレウロン）ガアリ、綠葉及ビ綠色ヲ帶ブル植物ノ躰軀ニ在テハ、圓形若クハ多角狀ニシテ、柔軟綠色ナル小粒ガアル、是レ即チ klorofil トイフ躰ニシテ、衆多ノ Alga 類ニ於テハ、殊ニ樣々ノ形狀ヲ爲スモノデ、帶形、板狀色々デアリマス、

右ノ諸物躰ハ、生ケル細胞ヲ十分廓大シテ、顯微鏡下ニ窺フトキハ、其ノ向キノ專門家ノ眼ニ、最モ能ク觸ル、モノデス、シテ千八百四十年ノ頃ニ至ルマデ、學者ガ細胞內ニ發見シタ物ハ此ヨリ外ニ出デマセナンダ、ケレド細胞ノ室內ヲ仔細ニ視察スレバ……殊ニ小粒ノ物躰ヲ多ク雜ヘザル細胞ニ在テハ……以上述ベタル含有物ノ他ニ、尙ホ一種重要ナルモノヲ發見スルデアリマセウ、何ゾヤ、液狀ノ物カト思ヒバ、かんてんノ樣ナ質ナリ、左思ヒバ又固形狀デアリテ、細胞室內ニ充滿スルコトアリ、充滿セザルコトアリテ、或ハ室內膜ニ襯スル薄囊ノ如ク、或ハ細胞液中ニ縱橫錯交、綱ヲ張ルガ如キ狀ヲモ呈スルコトガアリマス、コハ彼ノ有名ナル、イヤ、有名ナガラ最モ、理解シ難キ所ノ protoplasma（プロトプラスマ）デアル、此ノ物躰ハ四十年以來、諸學者ノ研究ニ由テ、各細胞ニ於ケル生活躰ナリトイフ說ニナリ、漸々進歩シテ、今日デハ、動植

ロ　莖、蓋ノ中心外ニ着キ或ハ無莖

襉鋸齒有リ……………………ゑらたけ屬（14）

襉鋸齒無シ……………………パヌス屬（5）

襉縱溝アリ或ハ捲縮ス……………ツロギア屬（17）

襉縱ニ裂開ス……………すゑひろたけ屬（18）

襉網狀ヲナス……………かひがら屬（19）

（二）　子實薔薇色或ハ黃赤色　　紅子類

甲　軟骨質ノ外皮無シ

イ　蓋、莖分離ス

○　臺ヲ有ス……………だいたけ屬（一〇）

○　臺無シ

鍔ヲ有ス……………カミヲタ屬（一一）

鍔無シ……………しばたけ屬（一二）

□　蓋、莖接續ス

○　莖、蓋ノ中心ニ着ク

襉着生或ハ離生ス………いつぽんしめぢ屬（一三）

襉垂生ス……………うるしたけ屬（一四）

○　莖、蓋ノ中心外ニ着キ或ハ無莖……ひめかたひら屬（一五）

乙　軟骨質ノ外皮ヲ有ス

襉垂生ス……………うつろだけ屬（一八）

襉垂生セズ

蓋鱗片ヲ有ス……………ごしきたけ屬（一六）

蓋小突起ヲ有シ半鐘狀ヲ爲ス

襉膜質永存ス……………とがりたけ屬（一七）

襉稍溶化ス……………ボルビッス屬（18）

（三）　子實褐色、赤褐或ハ黃褐色ノモノアリ。褐子類

甲　軟骨質ノ外皮無シ

イ　莖、蓋ノ中心ニ着ク

○　鍔ヲ有ス

鍔柔軟……………つばたけ屬（二〇）

鍔蜘蛛網狀絲狀或ハ早ク消失ス

襉着生、地上ニ生ス……………ふくたけ屬（4）

襉垂生或ハ銳着生、寓生ノモノ多シ……………つむたけ屬（二三）

○　鍔無シ

不完全ナル臺ヲ有ス…アセタビュラリア屬（一九）

臺無シ

撰ミ若キモノト老ヒタルモノトヲ採集シ雙方ノ形狀ヲ照合セテ見ルヿ又子實ノ形チト大サ及ビ菌ノ產地等デアリマス

右ノ如ク形狀ヲ精密ニ撿査シテ左ノ表ニ照合テ見レバ容易ニ其屬名ヲ知ルヿガ出來マス

## 襴科菌分屬表

（一）子實白色或ハ少シク淡色ヲ帶ブ　白子類

甲　多肉質稍々堅牢ニシテ終ニ腐敗ス（但シ溶化シ或ハ革質ノモノナシ）

イ　蓋莖分離ス

蓋ニ疣或ハ補物アレ𪜈除去シ得ベシ、へうたけ屬（一）

蓋ニ鱗片アリ蓋皮ニ固着ス……しひたけ屬（二）

ロ　蓋莖接續ス

○　軟骨質ノ外皮無シ

□　莖、蓋ノ中心ニ着ク

△　鍔ヲ有ス……まつだけ屬（三）

△　鍔無シ

襴離生ス……しめじ屬（四）

襴垂生ス

襴薄肉……かんたけ屬（五）

襴厚肉……とうじんたけ屬（11）

襴着生ス

他菌ニ寄生ス……やぐらたけ屬（12）

寄生セズ

乳汁有リ……はつだけ屬（9）

乳汁無シ

硬質且脆質……べにたけ屬（10）

粘着質……ヒグロフォルス屬（7）

□　莖、蓋ノ中心外ニ着キ或ハ無莖……つきよたけ屬（六）

○　軟骨質ノ外皮ヲ有ス

襴着生ス……ゑのきたけ屬（七）

襴離生ス……くちばだけ屬（八）

襴垂生ス……しめりたけ屬（九）

乙　硬質革質或ハ木質

イ　莖、蓋ノ中心ニ着ク

襴單生ス……すもゝたけ屬（13）

襴分枝ス……ゼロッス屬（16）

植物學雜誌第四卷第卅七號　明治廿三年三月

# ○襴科菌分類ノ仕方（第三版圖附）

理科大學　田中延次郎

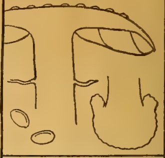
襴科ノ菌ハ蓋ト莖（極メテ短ク殆ンド無莖ノモノモアリ）トヲ具ヘ蓋ノ裡面ニ襴即チひだガアリマス故他科ノ菌ト容易ニ見分ケガ附キマス此等ノ菌ハ菌類中最高等ニ位スルモノデ其形ハ大概皆日傘形デ其莖ハ傘ノ柄其蓋ハ張紙其襴ハ骨ト見テヨロシ亦傘ノろくろノ邊リニ鍔、柄元ノ握リニ臺ノアルモノモアリマス食用菌ノ多數ハ此科中ノ菌デアリマス故上ノ形狀ハ能ク眼ニ馴レ之ヲ他ノモノト見誤マル人ハ決シテアリマスマイ併シ其種類ハ最モ多ク今迄ニ世ニ知ラレテ居ルモノ斗リデモ殆ンド四千五百種モアリマス故斯ク夥シキ數ノ菌ヲ一々見分ケルノハ中々容易デハアリマセン其上梅松櫻等ノ高等植物ノ如ク葉トカ花トカ分類スルニ目的トスル个條ガ多クアリマセヌ故餘程綿密ニ檢査シマセント何レモ皆同樣ニ見エテ區別ガ附カヌ位デアリマス此科ノ菌ヲ分類スルニ最モ必要ナヿハ子實即チ Spore ノ色ヲ知ルヿデアリマス子實ハ蓋ノ裡面ノ襴ノ周圍ニ一面ニ生ジ其樣ハ丁度日傘ノ裡面ニ粉ヲ振掛ケテ後ニ傘ヲ半開キニシタト同ジデアリマス子實ハ極メテ小サク肉眼デ其形ヲ見ル事ハ出來マセンガ數多ク集マルト其色ガ分リマス其色ハ白、薄紅、黃褐、暗紫、黑色等デアリマス此色ヲ知ルニハ蓋ノ開キタル新シキ菌ノ莖ヲ切去リテ襴ヲ下ニ蓋ヲ俯ケテ白或ハ黑色ノ紙ノ上ニ暫ク置キテ蓋ヲ取除ケレバ粉狀ノモノデ菊花ノ如キ形ガ畵カレマス之ガ子實ノ集合躰デ其中心及ビ間間ニ紙質ノ現ハレテ居ル部分ハ莖ノ着所及ビ襴ニ相對シテ居リマス此形ヲ保存シテ置クニハ前以テ白及ビ黑色ノごむ引紙ヲ作リ置キ用フル前ニ少シ濕氣ヲ與ヘ其上ニ上ノ如ク蓋ヲ俯ケニ置クノデアリマス此仕方デ先ヅ子實ノ色ヲ知リ次ニ莖ノ中心ヲ通シテ菌ノ全体ヲ縱斷シ襴ノ形狀及ビ其莖ニ附キ工合莖ノ中心空胴ノ有無蓋トノ品質ノ差異及ビ其色等ヲ知ルノガ肝心デアリマス其他ニ必要ナ事ハ菌ノ全体ヲ寫生シ其品質、香ノ有無等畵以テ寫シ得ヌ个條ハ明細ニ筆記スルヿ又分類用ノ材料ハ成ルベク新鮮ナルモノヲ

# 第三版

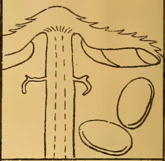
（一）白子類

蓋肉質茎ト分離ス

（一）
へうたけ属

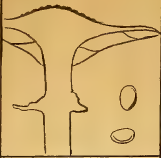


（二）
しひたけ属

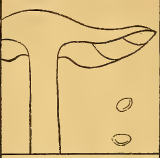


蓋肉質茎ト接續シ且同質

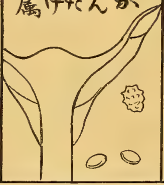
（三）
まつだけ属



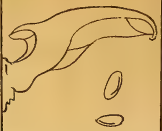
（四）
しめぢ属



（五）
かんたけ属

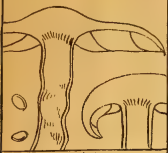


（六）
つきよたけ属

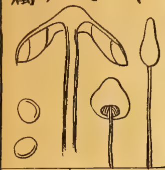


蓋軟骨質茎ト接續ス但シ異質

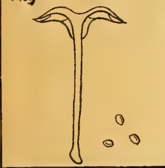
（七）
ゑのきたけ属



（八）
くちばたけ属



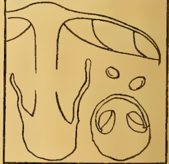
（九）
しめりたけ属



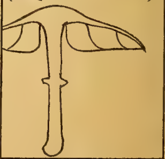
（二）紅子類

同上

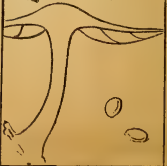
（十）
だいたけ属



（十一）
（カミヲタ属）

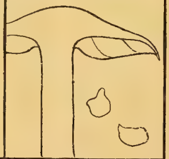


（十二）
、しばたけ属

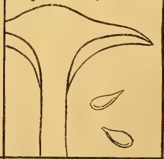


同上

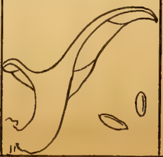
（十三）
いつぽんしめぢ属



（十四）
うよしたけ属

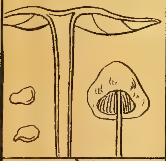


（十五）
ひめろたけひら属

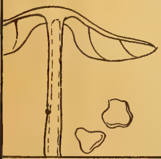


同上

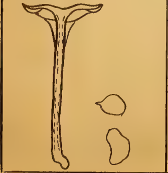
（十六）
ざしきたけ属



（十七）
とがりたけ属



（十八）
うつろだけ属



東京日本橋區呉服町東京刷版社印行

# 地學雜誌

第二集 第十四卷

明治廿三年二月廿五日發兌

定價金拾錢郵稅一錢六册前金（郵稅共）五十四錢
十二册前金（郵稅共）一圓八錢

○ライマン說を論す（承前） 北海道地質調查技師理學士 神保小虎君

○越後國粟生島實測圖の附言圖入 地質局員 大川通久君

○本邦白亜紀動物群要論（承前） 理科大學教授理學士 横山又次郎君

○我國天氣像報圖に事を寄せて天氣と風の模樣を述ぶ 圖入 理科大學簡易科生徒 服部捨太郎君

○淺間山火孔蹈查紀行 河野常吉君

◎雜報

○霧島嶽噴火○北海道の高き山は低き山○風力驗定表準○日本中生元植物群一班○原田豐吉氏の名論○チッテル先生○潮汐に就ての對譯名○新炭田の發見○地質要報

◎雜錄

○薩摩舊世界の一斑奈多列生君○越中灘浦天然セメント産地（理學士大塚專一君）○水中旅行は如何（理學士神保小虎君）○常陸の沿岸は漸々隆起するが如し（常陸群司篤則君）○陸島（理科大學猪間收三郎君）○土佐沿岸の變遷に就て（第二）（土州西和田豕君）○佐渡島（水路部）○作州岩井谷の噴氣

◎質疑 五件

◎應問

○土佐國佐川村和田完君に答ふ（理學士横山又次郎君）○日沒の際天色赤きを呈する理（理科大學山上萬次郎君）○地質圖並に說明書等の賣捌所三浦宗次郎君○地名を讀知するの方便（木下邦昌君）○日沒後明るき理由（理科大學山上萬次郎君）○石灰岩の色を以て其時代を知り得べからざる事、石灰岩は化石を含むものに限り其時代を知り得べき事、貝石中石油の存する理由（策石道士）○陸と河との關係（B. K.）

◎批評

○中等教育植物學教科書に就て○矢津氏地文學に就て○第一高等中學校講義日本政治地理を讀む

◎地學會記事

○月次會幷總集會○入會人名○會員往復○寄贈書目

發行所 神田區裏神保町一番地 敬業社

大賣捌所 日本橋通三丁目 丸善書店

# 動物學雜誌

第二卷 第十六號

明治廿三年二月十五日發行定價一册十錢郵稅一錢○六册前金郵稅共六十六錢十二册前金郵稅共一圓三十二錢

○備前くらげ（圖第二版） 岸上謙吉君

○動物解剖手引草（八頁ノ續） 岩川友太郎君

○兎ノ解剖案內 飯島魁君

○寄書

●動物聲音考第三 野村彦太郎君

●杉ノ害虫 小島銀吉君

○東京動物學會記事

○雜報

●ヒメシオドシ●鶴に就て●翼翅の片輪に就て●Amblypodia turbata●かぶとがにノ産地●周防國山口通信●動物界ニ於ル共同棲息（三八頁ノ續）●動物彩色の起源及効用●生物ノ壽命●ウナギの壽●米國ノ原野ニ樹木ノナキ理由●オーストラリア洲ノハンブルビー●がらがら蛇ノがらがら

發行所 東京神田裏神保町一番地 敬業社

大賣捌所 同 日本橋通三丁目 丸善

第四巻　第三十七號

明治二十三年三月十日

# 植物學雜誌

## 目錄

一襴科菌分類ノ仕方（第三版圖附）　理科大學　田中延次郎（八一丁）
一高等教育植物細胞學講義（前號ノ續キ）　理科大學助教授　松村任三（八四丁）
一普通植物學講義（前號ノ續キ）　高等師範學校教諭理學士　齋田功太郎（八五丁）
一日本植物報知（第五）、　會員　牧野富太郎（八六丁）
一ライケン通說（前號ノ續キ）　理學士　三好學（九一丁）
一しミらん並ニみやましミらんニ就テ述ブ　會員　吉永悅鄕（九三丁）
一日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）　會員　澤田駒次郎（九四丁）
一科名及ビ屬名ノ語原（卅五號ノ續キ）　東京農林學校　大久保三郎（九八丁）
一植物病理學講義（前號ノ續キ）　教授理學士　白井光太郎（一〇〇丁）
一水草の比較解剖（第三十五號ノ續キ）　理學士　岡村金太郎（一〇六丁）
○雜錄（一〇九丁）
一植物ノ方言
一植物腊葉
一植物標品交換
一日本ノ蘭族植物
一日本植物ニ關スル西洋新刊書
一松ノ壽命
一植物ノ意義
一植物書ト植物學實驗
一近刊植物學書類
○英和對譯植物俗名（前號ノ續キ）
一冬日ノ植物採集
一地方ノ植物熱心家ニ望ム
一植物ノ根絕シ
一外國植物學士
一新刊植物學敎科書
一上野公園樅ノ壽命
一田代安定氏歸朝ス
一植物解剖
一本草家西村翁沒ス

東京植物學會編輯所

| | |
|---|---|
| **Indian Rice.** | Makomo. |
| **Indian Shot.** | Dandoku. |
| **Indian Turnip.** | Tennanshō; musashi-abumi. |
| **India-Rubber-Tree.** | Gomu-no-ki. |
| **Indigo-Plant.** | Komatsunagi. |
| **Inule.** | Ōguruma. |
| **Iron-Wood.** | Soro-no-ki. |
| **Italian May.** | *Iwa-shimotsuke.* |
| **Italian Millet.** | Ō-awa. |
| **Ivy.** | Tsuta; fuyu-zuta. |
| **Jacob's Ladder.** | Hanashinobu. |
| **Jamestown-Weed.** | Mandarage. |
| **Japan Allspice.** | Rōbai. |
| **Jerusalem Artichoke.** | Kiku-imo. |
| **Jessamine.** | Sokei. |
| **Jewel-Weed.** | Hōsenkwa. |
| **Jointed Charlock.** | Hama-daikon. |
| **Jointweed.** | Tade. |
| **Jonquil.** | Ki-zuisen. |
| **Judas-Tree.** | Hana-zuō. |
| **June-Berry.** | Zaifuriboku. |
| **Juniper.** | Nezu. |
| **Jupiter's—Beard.** | Ō-beni-kanokosō. |
| **Kale.** | Habotan. |
| **Kentucky Blue Grass.** | Nagahagusa. |
| **Kidney Bean.** | Ingen-mame. |
| **Knot-Grass.** | Niwa-yanagi. |
| **Knotweed.** | Tade. |
| **Kohlrabi.** | Kōrabe. |
| **Labrador Tea.** | Isotsutsuji. |
| **Ladies' Bedstraw.** | Kawara-matsuba. |
| **Ladies' Eardrops.** | Hyōtansō. |
| **Ladies'—Tresses.** | Neji-bana. |
| **Lady—Fern.** | Me-shida. |
| **Lady's Slipper.** | Atsumorisō. |
| **Lady's Thumb.** | Sanae-tade. |

南多摩郡上椚田村高尾山麓

いぬがや。　あわぶき。　うりのき。
あぶらちやん。　ちどりのき。　いぬぶな。
うこぎ。　つりばな。　しらかし。
あかゞし。　はないかだ。　うらじろのき。
りやうぶ。　ぶな。　むらさきしきぶ。
かしは。　こまゆみ。　つくばねうつぎ。
またゝび。　さかき。

○**教員**　世、理學ヲ研究スル人鮮イ哉ト叫ブ理學ノ敎員其人ニ乏シイ哉ト嘆ク！嘆キ嘆カセルハ誰レゾ？植物學モ亦理學ノ一科ナリ地方ノ諸學校ニ於テ植物學ヲ敎授スル敎員其人アリヤ？敎員其名アレドモ敎員其實ナキニハアラズヤ既ニ其人ナシ何（イカ）デ植物學アランヤ理學ノ振ハザルモ故ナル哉！緑林ニ生徒ヲ伴ヒ原野ニ生徒ヲ從ヒ山谷ニ生徒ヲ率ヒテ此ハ何草ナリ彼ハ何木ナリ此ハ何族ナリ彼ハ何類ナリト生徒ニ敎示スルホドノ敎員アリヤ豈啻ニ緑林原野山谷ノ植物ノミナランヤ日常足之ヲ蹈ミ日常眼之ヲ見ル庭前ノ雜草ヲダニ知ラザルモノ鮮シトセンヤ之ヲ知ラザルハ誰レノ罪ゾ曰ク是レ人ノ罪ニアラズ世ノ罪ニアラズ日本ノ罪ニアラズ吾ガ罪ナリ地方ノ敎員先生ヨ吾トイフ勉強先生ニ就テ學ベ必ズヤ吾ガ學術進歩セン必ズヤ日本ノ理學振起セン

## ○英和對譯植物俗名（第三十四號の續き）

| | |
|---|---|
| Hyacinth. | Hiyasinto. |
| Hyssop. | Hisoppu. |
| Immortelle. | Yama-hahako. |
| Imphee. | Satō-kibi. |
| Indian Bean. | Ki-sasage. |
| Indian Corn. | Tō-morokoshi. |
| Indian Cress. | Nōzen-haren. |
| Indian Mallow. | Ichibi. |
| Indian Millet. | Morokoshi. |
| Indian Pink. | Sekichiku. |
| Indian Pipe. | Yūreitake; ginryōsō. |
| Indian Poke. | Aoyagisō. |

津久井郡菅ノ澤及平代山官林產
やまぼうし。　しろもじ。　すのき。
はるぐみ。　りやうぶ。　あかしで。
いぬゑんじゆ。　つるうめもどき。　やしやぶし。
きふぢ。　こゞめうつぎ。　むらさきしきぶ。
わせび。　はないかだ。　ひらぎなんてん。
やまなし。　はりぎり。　うしころし。
ひさかき。

津久井郡青山村諏訪神社境內產
あをき。　けやき。　やぶむらさき。
こゞめうつぎ。　ほうのき。　あわぶき。
ぬるで。　はぜのき。　つるうめもどき。
あかしで。　いぬしで。　くろもじ。
はるぐみ。

津久井郡鳥屋村茨菰山官林產
うしころし。　たうかへで。　やまぼうし。
しなのき。　しろもじ。　うらじろ。
あわぶき。　いぼた。　いぬがや。

あぶらちやん。　あかしで。　きふぢ。
いぬゑんじゆ。　まるばはんのき。　いはやなぎ。
いぬざくら。　つくばねうつぎ。　やぶでまり。
こくさぎ。　うはみづざくら。　くまやなぎ。
うりかへで。　むらさきしきぶ。　つりばな。
はるにれ。　くろもじ。　ふぢき。
けやき。　つるうめもどき。　うりのき。
ぶな。　くましで。　はしばみ。
つのはしばみ。

津久井郡若柳村間野山官林產
まるばはんのき。　やまならし。　けやき。
ひらぎ。　はりぎり。　すのき。
ふぢうつぎ。　もみ。　くり。
おほなら。　くぬぎ。　たにくは。
こなら。　ひめかうぞ。　ぬるで。
やまぼうし。　つりばな。　まゆみ。
つくばねうつぎ。　こまゆみ。　あぶらちやん。
あわぶき。　りやうぶ。　はしばみ。

Leeuwenhoek) 等ノ如キ顯微鏡ヲ用ヰタル學者ガ花或ハ果實ノ構造ニ就テ論ジタルモノト仝時代ノ分類學ノ大家リン子ー、ツールヌフォール (Tournefort) 氏等ノ仝樣ノ論トヲ比較スレバ其間雲泥ノ差異アリテマルピギー氏等ノ論文ノ遙ニ學術的ナルヲヿ見ルベシ」云々　I. S.

○著述　著述？翻譯？何ヲカ著述トイフ抑モ何ノ爲ニ著述スルヤ我輩其主意ヲ知ラマホシ金儲ケノ爲乎將タ名ヲ博セン爲乎金ヲ儲ケテ何ニセン？商賈學士！名ヲ博シテ何ニセン？名賣學士！口實ハ皇國ノ御爲！斯學擴張ノ爲！子弟教育ノ爲！此ノ如キ著述翻譯ガ皇國ノ爲斯學擴張ノ爲子弟教育ノ爲トナラバ其學實ハ學ニアラズ今ヤ世人ノ著述ハ皆此類ナラザルハナシ學士タル者ノ爲スヲ屑シトセザル所ナリ植物學ヲ研究スル者宜シク名利虛榮ノ奴隷ト爲ルヿ勿レ吾人ヲ圍繞スル蒼々タルモノハ植物界ナリ此界ニワケ入ラバ材料極メテ饒多ナリ何ヲ苦ンデカ乳臭ク口黃ナル妙齡ヲ以テ書物ノキリヌキ仕事ヲ爲スヤ？植物界ヲ究極セヨ！植物ノ眞理ヲ探レ！

○羅馬字雜誌　昨年分ノ同雜誌中、八月ヨリ毎月引續キテ松村任三氏ガモノサレタル日光ノ植物ハ分類的ノ表目ナレ𪜈彼ノ地ニ採集セントスル人ニハ便利ナルベシ本年一月ノニハ Leguminosae 荳科植物 Rosaceae 薔薇科植物出テタリ

○神奈川縣採集植物　會員谷友吉氏ハ去ル明治廿一年五月森林設制法實地演習ノ爲メ神奈川縣下ヘ出張中傍ラ植物ヲ採集セラレ其目錄ヲ本會ヘ寄贈セラレタリ其中喬木及ビ灌木ニ屬スルモノ、産地及ビ名稱ヲ揭グレバ左ノ如シ

神奈川縣津久井郡志田、少倉、城山ノ三官林産

さかき。　ひらぎ。　ぶなのき。
さんごじゆ。　たうかへで。　つりばな。
はないかだ。　うりかへで。　いぬぶな。
やしやぶし。　つくばねうつぎ。　ーひのき。
うらじろのき。　ひめかうず。　いぬざんせう。
みつばうつぎ。　こくさぎ。　うこぎ。
いるぐみ。　なつぐみ。　あわぶき。
ちどりのき。　かいやなぎ。

俟ち晴朗の日海岸に到り岩礁をあさりて之を採集し潮水にて洗ひ砂石を除きて其儘食膳に供す此のりの成長する間は僅かにして十二月の末頃より二月中旬まで程なりと茲に氏より聞きしまゝを記して以て諸君の參考に供し併せて氏の好意を謝すと云ふ

岡村金太郎

## ○雜誌

雜誌？何雜誌？成程！講義錄ヲ揭ゲ翻譯書ヲ載セ字引ヲ添ヘ雜談ヲ記ス成程雜誌ナルベシ抑モ何ノ爲ニ雜誌ノ發行アルヤ？吾ガ爲ニスルカ人ノ爲ニスルカ田舍教員ノ爲カ將タ斯學擴張ノ爲カ敢テ雜誌發行者ニ問ハントス吾ガ爲乎？素ヨリ無益ナリ人ノ爲乎？素ヨリ入ラザル御世話ナリ書ク人モ書ク人！讀ム人モ讀ム人！讀者解セズ！記者解セズ！吾ナガラ其何ノ爲ニスルヲ知ラズ人豈之ヲ知ルヲ得ンヤ雜誌發行者曰ク吾之ヲ知ラズト吾モ人モ發行者モ皆知ラズ知ラヌ同士ノ寄合書ガ即チ雜誌ナルベキ乎？日本今日ノ雜誌流行ハ唯流行ノ爲ニスル者多カラザルヲ得ンヤ吾人雜誌タランヨリ學誌タランヲ冀望ス學誌タランヨリ寧ロ學士否！眞ノ學士タランヿヲ冀望スル者ナリ天下眞ノ學士無キ乎？嗚呼！

## ○サックス氏ノ顯微鏡論

サックス氏其ノ著 Geschichte der Botanik ニ於テ顯微鏡ニ就テ論シテ曰ク「抑顯微鏡ノ用タルヤ微細ナル物体ヲ擴大シ或ハ肉眼以テ觀ルベカラザル物体ヲ觀ルベクナスニトヾマラズシテ尙ホ且之ニ優ルノ一大用アリ蓋吾人ガ此ノ天地ヲ眺ムレバ其範圍廣大ニシテ漠然限界ナシ是故ニ吾人ノ注意ハ四方ニ散ジテ一處ニ集マラズ豈ソレ事物ヲ精密ニ觀察スルヿヲ得ンヤ然ルニ吾人ガ鏡下ニ觀ル所ハ其範圍極メテ狹隘ニシテ其狹キヿ物ノ以テ之ニ譬フベキナシ是故ニ吾人ガ顯微鏡ヲ用ヰテ物体ヲ觀察スレバ吾人ノ注意ハ自ラ其ノ一點ニ集合シ輻湊シ隨テ其注意ハ綿密トナリ其考ハ明瞭トナリ其物体ノ性質ハ極テ判然トナルニ至ルサレバ古代ノ植物家ガ顯微鏡ノ用ヲ知ラズ植物ノ外形ニ就キ彼是論ジタルヿ凡ソ百年而シテ其說タル一ノ以テ取ルベキモノナクタヾコレ秩序ナキ事實ノ一塊ノミ植物形狀學ノ漸ク近時ニ至リテ秩序アリ定則アリ概括アルニ至リシモノコレ豈ニ顯微鏡ノ力ニ因ルナキヲ得ンヤ」ト氏又タ曰ク「マルピギー、グリユー、オランダ人リユーエンフック（發音？）

人少シ其人ノ幸不幸トハイヘ甚ダ氣ノ毒ノ至ナリ抑リンネー氏其功大ナリトイヘ𪜈其功ハ單ニ記載植物學ニ止マリ其範圍ノ外ニ及ブヿ甚ダ少シ之ニ反シテマルピギー氏グリュー氏ハ實ニ細胞ノ發見者ナリ實ニ植物細胞組織ノ第一ノ研究者ナリ實ニ植物解剖學ノ元祖ナリ實ニ今日ノ植物學ノ先祖ナリ吾人日新ノ植物學ヲ修ムルモノイヅクンゾ兩氏ノ功ヲ湮滅スルニ忍ビンヤコレ吾人ノコヽニ兩氏ノ略傳ヲ掲ゲ且其功チ稱揚スル所以ナリ　I. S.

## ○越前の黑のり

本草綱目啓蒙巻の二十四水菜の部にあまのり(紫菜)の事を云へる條に「凡紫菜は冬月海水の石に着て生す綠色なり又海面に浮て浮萍（ツキクサ）の如し海畔に小竹を多く立置てとり得て乾す時は色紫にして味甘し焙る時は褐色となる紫菜は紫色の海苔を云總名なり品類甚だ多し國々に形色異なり大抵武州淺草のりと第一とす…諸州の紫菜數多く枚擧すべからす紀州に妹背のりあり勢州にまどのりあり雲洲の十六島（ウップルヒ）のりは質細く絲の如くに〆靭なり藝州の嚴島のり仁保のり泉州のむしろのり若州のなまのり但洲の瀨戸のり……又嚴寒の時雪中に採るをゆきのりと云丹後越前越後等にあり其紫黑色なるを黑のりと云紀州石州丹後若洲越前能州等にあり」（以上要と摘す）とありてあまのり即ちあさくさのりの種類極て多し然れども同書に載する數名の內或は眞正のあさくさのりならざるものもあらんか余未だ此等の數種を實見せざれば斷言する能はされど或は其製したるのりの形狀などより名付け或は其産出する地名を取りて名としたる者にて概ね一種なるべし兎に角越前の黑のりは其名高く余も夙に之を知り何時にか之を得て其あまのりと同種なるかを知らまく思ひ去年の暮學友平瀨氏に賴み置きたるに同氏此頃鄉里越前より其品を取り寄せ余に示されたり早速之を顯微鏡下に撿せしに全くあまのり即ちあさくさのり (Porphyra vulgaris)なり

黑のりは濃紫黑色にして美しき光澤あり水中に浸たせば赤渴色をなす小なるものは細くして絲の如くなれども稍大なるものは長さ一「デシメートル」余に達し幅二「センチメートル」程のものあり氏の說に據るに嚴寒降雪屢〻なる時波濤岩に激するに當て岩礁に生じ漸く成長するを

ヤ丸善ノ書棚ニ塵埃ノ堆積セル英獨二三ノ敎科書ハ之ヲ敎科書トセヨトイフニアラズシテ之ヲ參考シテ以テ野ニ山ニ深山ニ幽谷ニ植物ノ眞理ヲ求メヨトイフノ手引書ナリ階梯書ナルコトヲ

## ○マルピギー及ビグリュー兩氏ノ偉功

マルチェルロ、マルピギー(Marcello Malpighi)氏ハ一千六百二十八年イタリア國ボロギアニ生マル一千六百五十三年醫學「ドクトル」ノ學位ヲ得一千六百五十六年ボロギアニ於テ敎授ニ任ゼラレ次デピザ府及ビメッシナ府ニ又再ビボロギアノ敎授ニ轉任ス一千六百九十四年沒ス子ヘミア、グリュー(Nehemiah Grew)氏ハ一千六百二十八年(?)イギリス國コヴェントリーニ生マル外國ノ大學ニ於テ「ドクトル」ノ學位ヲ得歸國シテ醫ヲ業トシ且植物解剖學上ノ研究ニ從事ス一千六百七十七年「ローヤル、リサイチー」ノ書記トナリ一千七百十年沒ス此ノ二氏ハ實ニ植物ノ細胞組織ヲ發見シ且之ヲ詳ニ研究シタル人ナリ一千六百七十一年イギリスノ人ロベルト、フック(Robert Hooke)氏ハ Micrographia or Some physiological descriptions of minute bodies by magnifying glasses トイヘル書ヲ公ニシテ植物ノ細胞ヨリ成ルヿヲ說キタレ𪜈其說甚ダ詳ナラズ其研究淺薄ナリキ其ノ後一千六百七十一年ニ至リマルピギー及ビグリュー兩氏ハ同時ニ其細胞論ヲロンドンナル「ローヤル、ソサイチー」ニ呈出シタリ其論說ノ出デタルハ斯クノ如クフック氏ニ後ルヽヿ四ケ年ナレ𪜈フック氏ノ說ク所ハ單ニ植物ノ細胞ヨリ成ルヿヲ云フニ過ギズシテ兩氏ノ說ク所ハ其論詳悉周到細胞ノ性質ヲ明ニス況ンヤフック氏ノ書ノ出ル頃ニハ兩氏共ニ早ク既ニ細胞ヲ發見シ其研究ニ從事シツヽアリシモノナレバ細胞論ノ元祖ハ實ニ此兩氏ナルヿ知ルベキナリソハ兎モアレ植物細胞論ハ植物解剖學ノ基本ニシテ解剖學ハ實ニ全植物學ノ基本タリ凡植物學ノ門ニ入ル者ノ必ズ先ヅ第一ニ修ムベキモノハ解剖學ナリ是ニ因テ之ヲ觀レバ兩氏ハ實ニ植物學ノ先祖ト云フベク兩氏ノ發見アッテ然ル後植物學始メテ起リタリトイフモ決テ誣言ニアラザルナリ氏ハ實ニ彼ノ有名ナルスヰデンノカルヽ、フォン、リン子ー氏ト仝時代ノ人ナレ𪜈彼ハ廣ク其名ヲ知ラレ此ハ其名ダニ知ル

モ此ノ植物ハ或ハ他ノまつ科植物ト異ルヿナキヤノ疑團ヲ生ゼシム

ドイツ人ハンス、モリシュ氏ハ一千八百八十三年ノ春いてうノ種子百個ヲ蒔キ因テ生ジタル苗三十個ヲ攝氏十八乃至廿度ノ温度ヲ有セル暗黑ナル室内ニオケリ抑此ノ苗ハ黃色ニ〆其「アルコール」浸液ハ「クロヽフ井ル」色素ノ特性タル「フルオレッセンス」ノ現象ヲ呈セズ又「スペクトル」ノB及ビC線間ナル吸收線ヲモ有セザリキ以テ「クロヽフ井ル」色素ノ痕跡ダニナカリシ證據ナリ且又ベーム(Böhm)ノ說ニ因レバ或まつ科植物卽 Pinus pinea ノ如キハ列氏五乃至八度ノ如キ低温度ニテハ暗所ニ於テ綠色ヲ生ゼズトノヿナレバモリシュ氏ハ其室ノ温ヲ二十一乃至二十五度ナラシメ其ノ地ノ温ヲ二十四乃至二十五度ナラシメタリ斯クノ如ク温度ハ「クロヽフ井ル」ヲ生ズルニ適當ナリシモ一個ノ苗ダニ綠色ヲ生ズルヿナク蠟ノ如キ黃色ナリキ

此ニ因テ之ヲ觀レバ總テノまつ科植物ハ暗所ニ於テ「クロヽフ井ル」ヲ生ズトイフベカラズいてうノ如キハ之ヲ生ゼザル一好例トスベキナリ

(Osterreichische Botanische Zeitschrift XXXIX. Jahrg. No3. y. S.

○**教科書**　世ノ植物學敎員輙モスレバ則チ曰ク善良ナル敎科書無シト、輙モスレバ則チ書ヲ寄セテ曰ク善良ナル敎科書ヲ敎示セヨト、誤レル哉此ノ問ヒ！難ヒ哉此ノ注文！世ニ素ヨリ善良ナル敎科書無ケレバ日本豈良敎科書アルノ理アランヤ吾ハ吾タリ人ハ人タリ外國ハ外國タリ人ノ作レル敎科書ハ吾ガ敎科書タルベカラズ外國ノ敎科書ハ日本ノ敎科書タルベカラズ吾ナラザル者ヲ吾ニセントシ日本ナラザル者ヲ日本ニセントス抑亦難ヒ哉人皆吾アルヲ知リ吾ヨリ善ナルハナキヲ知ル故ニ吾ヲ以テ吾ガ敎科書ヲ作レ吾ヲ以テ外國ノ書ヲ讀ミ吾ヲ以テ吾ガ善シト思フ者ヲ撰ベ亦之ニ過グル者ハ無カルベシ植物ハ植物ヨリ粹ナルハ無シ其粹タリ純タル植物ハ吾ガ目前ニ繁茂鬱蒼タリ野ニ行クモ山ニ到ルモ深山ニ登ルモ幽谷ニ入ルモ地球上亦植物ノ在ラザル處ナシ之ヲシモ材料トシ敎科トセズンバ何ヲカ敎科書トスルヲ得ンヤ知ラズ

リ。麥ノ類ハ外部ノ葉先ツコヽヘ尋テ新葉イタムナリコレ外部ノ葉ハ寒氣ニフルヽヿ多キガ故ナリ

日當リ好キ廣キ地ニ生スル梨ナドハ夏ノ多雨ナリシ年ニハ往々冬ニ至リ凍死スコレ遲クマテ養液循環シ其生長トヽマラザルニヨルナリ園藝家ハ此理ヲシルガ故ニ之ヲ豫防セント欲シ或ハ枝ヨリ葉ヲトリサリ或ハ枝ヲ撓メテ津液ノ運行ヲトヽメ以テ休眠ノ期ヲ早カラシムルナリ然レ𪜈之ト同時ニ其地ヲ踈水セザル可ラズ其他防風樹ヲウヘテ寒氣及霜害ヲ防クモ亦豫防ノ一法ナリ

## 雜錄

**○外國植物學士**　獨乙國ニテ有名ナル植物分類學者ドクトル、エングレル氏ハ從來ブレスラオ大學校ノ教授ナリシガ今般伯林植物園及ビ植物學「ムゼウム」ノ長ニ轉任サレタリ就テハブレスラオ大學教授ノ後任ハドクトル、プラントル氏ト爲レリ

墺國ウヰン府大學教授ドクトル、ウヰース子ル氏ハ獨乙國植物學會ノ副會長ニ撰バレタリ

一昨年獨乙國ハイデルベルグ府大學植物學院ノ助手ヨリウルツブルグ府大學植物學院ノ助教授ニ榮轉サレタルドクトル、ノル氏ハ今回ボン大學校ノ員外教授ニ昇進セリ

**○いてう**　元來植物ノ綠色ナルハ其含ム所ノ「クロヽフヰル」粒ニ因ルモノニテ此ノ「クロヽフヰル」粒ハ日光中ニ非ザレバ生ゼザルモノナリ即穴藏ノ内ニ培養スル植物ノ生白キハ此ノ理ニ因ル然ルニサツクス氏ノ研究ニ因レバまつ、すぎ、かや、ひばノ如キ植物家ノイハユルまつ科ノ植物ハ此ノ通則ニ反シ暗所ニ於テモ之チ生ジ綠色ヲ帶ブルトノヿナリ此ノ研究アリテヨリ以來人々此ノ事ヲ啻ニまつ科ノ植物ノミナラズ此ニ近似スルそてつ等ノ如キ總テ植物家ガイハユル裸子植物ニ迄及ボシ總テ裸子植物ハ暗所ニ於テ綠色ヲ生ズルモノナリト云フニ至レリ然ルニ我ガ邦産ノいてう(Ginkgo biloba)ハ此ノまつ科ニ屬スル植物ナルガ其一体ノ狀態ノ濶葉樹ニ類似スル所トイヒ其果實ノ形トイヒ受精ノ仕方トイヒ一種特別ニシテ甚ダ他ノまつ科植物ト異リ却テ被子植物ニ似タル所多シ是ニ因テ之ヲ觀レバ「クロヽフヰル」粒ヲ生スルヿニ就テ

ヲナシ嫩植物拔出ルヿアリ如此拔出タル植物ノ根ハ其末端尚地中ニ入リテ吸收作用ヲ營ムヲ得ルモノアレ𪜈多クハ其末端切斷シ日中ニ至リ霜柱融解スルモ其根養液ヲ吸收スルヿ能ハス尋デ光線及風ニ逢ヒ漸次乾燥シ全ク其作用ヲ失フナリ而シテ如此ヿ數日相踵テヲコル𬼂ハ毎回完全ナル根ヲ傷ケ遂ニ其植物定全ナル根ナキニ至リ全莖枯死ス如此場合ニハ其根ノ損害尚甚カラザルニ當リ適當ノ保護ヲ與ヘザレバ大損ヲ招クナリ之ヲ豫防スルノ法ハ重キ輥軸ヲ引キ圃場表面ノ水分ヲシボリトルニアリ如此スル𬼂ハ一度イタミタル嫩植物モ新ニ其根上ニ近キ節ヨリ不定根ヲ生シ其生活力ヲ恢復シ完全ナル生育ヲイトナムナリ穀類ノ嫩植物ノ霜柱ノ爲ニイタミタルヲ治スルハ此法甚効アリ

此他充分之ヲ豫防セント欲セバ疎水法ヲ行ヒ水分ヲ除去セザルベカラス又其地粗ナル沼地ナレバ之ニ砂ヲ交ユルモヨシ、Kühn ハウ子ヲツクリ之ヲ植ユルヿヲ勸告シHedwig ハ早ク種子ヲマキ其根ヲ充分生長セシメ深ク地中ニ蔓延セシメ容易ニ霜柱ノ爲ニ拔カレザル樣ニナスベシトイヘリ

### （五）凍死

水分多量ナル地ノ植物ハ往々凍死ス凡テ多水地ノ植物ハ養液ヲ得ルヿ多キガ故ニ其生長容易ニ休止セズ適宜ノ水分ヲ含有スル地ニ生スル植物既ニ其生長ヲ止メ專ラ寒氣ヲ凌クノ準備ヲ爲シツヽアル時尚旺ニ其生長ヲ營ムモノナリ如此植物ト雖モ若シ氣候順ニメ漸々寒氣ヲ增ス𬼂ハ早晩其生長止ミ其後嚴シキ霜ニ逢フモ甚シキ害ヲ被フルヿナシト雖モ若シ氣候不順ニシテ其生長未タ止マズ尚其養液組織中ニ循環スル𬼂遽ニ空氣ノ襲來ニ逢フ𬼂ハ往々甚シクイタムヿアリ又相隣セル圃場ニ植ヘタル同種ノ植物ニメ一ハ霜ニイタミ一ハイタマザルヿアリ是播種ノ時期ノ遲速ニヨリ然ルナリ則チヲソクマキシモノハ休ミニ達スルヿヲソク霜雪ニカヽルヿ多ク早クマキタルモノハ從テ早ク休眠スルガ故ニ霜害ニカヽルヿ少ナシ然シテ凡テ植物ノ霜ノ爲ニ害セラルヽハ細胞中ノ水分氷結シタルモノ急ニ融解スルガ故ニ細胞膜及內容物其分子ノ位置ヲ亂スニヨルナ

雪ノ外ニ出ツルヲ得ルガ爲ニ下部ハ腐敗スルモ上部ハタスカルナリ雪ハ地温ヲ保ツニ効力アルハ前ニ述タルガ如シ此他地温ヲ支配スル者ハ水及ビ土壤ノ色ナリ水分多キ時ハ土壤分子ノ大陽光線ノ温ヲ吸收シ之ヲ地温ニ變ズルノ量隨テ少シ又其色白キ𪜈ハ光線ヲ反射スルヿ多ク爲ニ地温ヲ生ズルヿ少シ其他天氣ノ晴曇空氣ノ乾濕亦地温ニ變化ヲ及ボスベシ則チ天氣クモリ若クハ濕リタル𪜈ハ大陽光線未タ地ニ達セズメ已ニ水蒸氣ノ爲ニ吸收セラレ大ニ地温ヲ生スベキ光線ヲ失フベシ土壤ノ色ニヨリ地温ニ差異アルヿハ Gasparin ノ試驗ニヨリ明ナリ其法二處ノ地ヲ壽シ一處ニハマグ子シヤノ白粉ヲ撒布シ一處ニハ「スヽ」ヲ撒布シ其地温ヲ試驗スルナリ而メ同氏實驗ノ成蹟ニヨレバ此等二處温度ノ差攝氏七度ニ及ベリト云フ如此土壤ノ色ハ大ニ地温ニ關係アリト雖モ若シ其地同色ナル𪜈ハ水分ノ多少ニヨリ地温ニ高低アリ今同量ノ水ト土トヲ取リ各一度ノ温ヲ增加セシメントスレバ水ハ土ノ温度一度ヲ進ムニ要スル温ノ殆ンド四倍ノ温度ヲ得ザレバ一度ヲ進ムルヿ能ハズ是土壤ノ乾温ニ隨ヒ温度ニ高低アル所以ンナリ其他濕地映射スル大陽光線ノ幾部分ハ地上ノ水分ヲ水蒸氣トナスガ爲ニ消費セラレ毫モ地温ヲ生スルノ用ヲナサザルナリ Schübler 氏ハ水色トハ何レカ地温ヲ左右ニ有力ナリヤトノ疑問ヲ決定セント欲シ一ノ試驗ヲ行ヒタリ其法黒色多水ノ地ト乾燥白色ノ地ニ就テ同時間ニ吸收スル温度ノ量ヲ測ルナリ此法ニ由リ同氏ハ水分ノ力色ヨリ强キヲ發見セリ

又 Mayer ノ說ニヨレバ土壤ノ温度ヲ保ツノ力ハ大抵其スペシヒイクグラビチーノ多少ニ比例スト看ルモ甚シキ誤ナキナリ則チ輕キ土壤ハ重キ土壤ヨリ温度ヲ保ツヿ少キナリ而シテ耕地ニアリテハ有機質ノ酸化ノ際生スル温モ亦地温ノ一原因ヲナスナリ早クアタヽマル地ハ早ク冷ユルベシヲソクアタヽマル地ハヲゾクヒユルナリ然レ𪜈水分發生スルガ爲ニ地ノアタヽマルヿヲソキハサメルヿモ前ヨリハヤキナリ

### (四)霜柱ノ害

冬ノ日雨アリシ後寒氣强キ𪜈ハ地中ノ水分結凝シ霜柱

其他尙水分温度ノ二者適宜ナレ𪜈其葉シホルヽヿアリ則チ夏日炎威强烈ニメ稍風アル𬼂抔ハ根ノ吸收作用及地中ノ水量ニハ別ニ不完全ナルヿナシト雖モ蒸發作用非常ニ旺ナルガ爲ニ其葉シホルヽナリ故ニ如此原因ヨリシテ葉ノシホルヽヲ知ラズシテ猥リニ水ヲ與フル𬼂ハ却テ根ノ腐敗ヲマ子キ大損ヲ來スナリ熱帶地方ヨリ舶來セル植物屢如此キ誤謬ヨリ腐敗スルヿアリ叉peatニ植ヘタル盆栽ハ其上層ノ土早ク乾クガ爲ニ往々水ヲ與ヘスギ根腐敗チ招クヿアリ○盆栽ノ根クサレブ治スルハ其未タ甚シカラザル𬼂之ヲ植カヘクサレタル部分ヲ採去リ地ノ陖キ所側ヘバムロノ中ナドニ植ヘ置ク𬼂ハ温室中ノ空氣ハシメリ多キ故蒸發作用甚カラズイタミタル根ノ吸收ト平均ヲ得テ速ニ其植物生長力ヲ恢復シ新根ヲ生スルナリ叉根クサレヲ豫防スルニハ鉢ノ水拔穴ヲ閉塞カサル樣ニ注意シ且花ノスミタル後ハ之ヲ地ニ移植シ若クハ鉢ト共ニ地ニ埋ミ鉢ノ下ニ穴ヲ堀リ鉢ノ底ノ地ニツカヌ樣ニナシヲクベシ如此スル𬼂ハクサルウレイナキナリ叉室中若クハ机上ニ置ク盆栽ハ時々水ヲ與ヘ且時々鉢ヲ敲キテ其音ヲキヽテ水ノ有無ヲ考ヘ乾キ過ギタルト思ヘバ之ニ水ヲ與フベシ

### (三)嫩植物ノ腐敗

嫩植物及越年草久シク積雪下ニアル𬼂ハ往々酸素ヲ得ルヿ能ハサルガ爲ニ窒息シ全体腐敗シテ死ス、積雪ハ其未ダ融解セサル間ハ其質宛モ海綿ノ如ク無數小孔貫通シ好ク空氣ヲ積雪下ノ植物ニ通シ且其植物ヲ被ヒテ寒風ヲ防キ天然ノ「シモヨケ」ヲシテ地温ヲ保チ大ニ植物ノ生長ニ益アリ然レ𪜈春時ニ至リ上面融解シ一度水トナリシ者凝結シテ氷リトナル𬼂ハ先ニ存在セシ小孔悉ク閉塞シ空氣ノ流通全ク絶ユ是ニヨリ植物往々腐敗スルナリ然レ𪜈急遽ニ腐敗スル者ニ非ス舊葉ヨリ初メ漸次新葉ニ及プナリ故ニ其全ク腐敗セザル𬼂雪消ユル𬼂ハ再ビ生存部アリ新葉ヲ生シ長育スルナリ○Küchnノ說ニヨルニかぶらハ往々早ク種ヲ播キ肥料ヲ多ク與フル𬼂ハ其生長早キニ過キ雪ノ爲ニクサルヿアリ積雪深カラザル所ニテハ畔ヲツクリ畔ノ上ニ播種スルヲ良ストス然ル𬼂ハ植物体中中央部ノ生長旺ナル部ハ早ク

凡テ根腐敗ヲ防ガント欲セバ疎水法ヲ行ヒ水濕ヲ排除スベシ溝ノ深サハ少トモ四インチノ溝ヲ穿タザル可ラズ然レ𪜈零陵香其他ノ荳科植物ノ如キハ長キ直根アルガ故ニ一層深キ溝ヲホリテ水ヲ去ルベシ

### （二）盆栽植物ノ腐敗

ローム、若クハ川泥抔ニ植ヘタル盆栽ハ水分多キニ過ルトキハ往々其根腐敗シテ死ス是其鉢ノ底ニアル水拔キ穴塞カリシヲ知ラズシテ漫リニ多量ノ水ヲ與フルガ爲土壤中ノ有機質腐敗シ炭酸瓦斯ヲ生スルニヨルナリ此病ニカヽリタル盆栽ハ其葉緑色ヲ失ヒ枯死ス其土壤及根ノ腐敗セル盆栽ハ一種ノ臭氣ヲ發スルガ故ニ少シク注意スレバ之ヲ知ルヿ難カラズ水分土壤中ニ充滿スルトキハ有機質空氣ニ觸ルヽ能ハズ水中若クハ土壤中ノ酸化鐵ヨリ酸素ヲ取リ酸化シ炭サンガスヲ作シ其水中ニ溶解集積シ遂ニ根ノ吸收作用ヲ營ムヿ能ハザラシムルナリ而シテ炭酸ガスノ植物根ノ作ヲ害スルハW. Walf氏ノ試驗ニヨリ明ナリ氏ハ健全植物ヲ取リ之ヲ炭サン瓦斯ヲ含ミタル水中ニ入レ根ノ作用ヲ試驗セルニ根ハ其實質ヨリ炭酸瓦斯ヲ出スヲ止メ其葉莖次第ニ萎縮シ遂ニ枯死セルヲ實驗セリ

温室内ニ培養スル盆栽ハ往々過多水分ノ爲ニ衰弱シ其葉シホルヽ事アリ然レ𪜈其原因ヲ熟知セザルモノハ之ヲ水分ノ不足ヨリ生スルモノト誤認シ水ヲ與フルナリ然シテ其害未ダ甚カラザル者ニアリテハ其葉日中ニ至レバ開張シ晩ヨリ翌朝ニ及ンデシホル故ニコレ亦水分ノ欠乏セルガ爲ニ然ルナラント思ヒ更ニ水ヲ與フルナリ如此シテ鉢中水分ノ量愈增加シ遂ニ數日ノ後ニハ地中ノ根悉ク腐敗シ日中ト雖モ其葉開張セザルニ至ルナリ以上ノ如キ失敗ハ秋期ニ際シ煖室中光線温度共生長ニ適スル多肉植物ノ盆栽ニ殊ニ多シ其シホレノ原因ハ水分ノ不足ニアラズシテ土壤ノ冷却スルガ故ナリザツクス氏ノ試驗ニヨルニ諸種ノ植物根ハ其吸收作用ヲ營ムガ爲ニ一定ノ地温ヲ要スルナリタトヘバたばことうなすノ類ハ其他ノ温度3°-5°以下ニ下ルトキハ吸收作用全カラズシテシホルヽナリ如此葉ノシホルヽハ水分ノ不足ノミナラズ土壤温度不適當ナルトキモ亦シホルヽナリ

ニノ喬木灌木等ニ限リ之ヲ發見ス固ヨリアブラ虫ノ有無ニ原因スル者ニアラズ又假令アブラ虫ノ之ニ附着スルヲ見ルモ樹病ノ甘露ハ全ク無關係ナリ此他アブラ虫ノ汾泌スル甘液モ屢細雨ノ狀ヲナシ草木其他ノ物体上ニ附着ス之亦一種ノ甘露ナリ又穀草ノ甘露ハ菌茸ノ寄生ヨリモ生ズ

## 第四節

### 地ノ不適當ナル物理的狀態

地中養料ノ多寡植物生育ニ大ナル關係アルガ如ク土壤ノ物理的狀態亦大ニ植物根ノ生長及吸收作用ニ關係ヲ及ホシ例ヘバ膨鬆溫暖ナル土地ハ植物根ノ生長ニ適スレ𪜈堅密、陰寒、多水ノ地ハ其生長ニ害アルガ如シ又同量ノ雨ト雖モ前例中前陳ノ地ニアリテハ益アルモ後陳ノ地ニアリテハ害アルガ如シ以下ノ講義ニ於テ往々水分ノ多少ニ就テ其利害ヲ述ブルヿアレ𪜈皆物理的ノ關係アル者ノミニ就テ之ヲ謂フナリ

#### (一)種子ノ腐敗

粘土地若クハ堅硬地ニ於テ多量ノ水分ヲ保ツヿ久ニ亘ルトキハ嫩植物及種子ヲシテ腐敗セシム○種子ヲ硬地ニ深ク播キタルトキ霖雨ノ爲メ水分土中ニ充滿スルトキハ種子萌發シ生長セントシテ腐敗ス是其種子ノ周圍悉ク水ヲ以テカコマレ稍發萌シ成長セントスルノ際其生活ニ必用ナル酸素及空氣ニ接スルヿ能ハザルニヨルナリ又水分ハ既ニ減少スト雖モ大雨ノ爲ニ沈澱セル細土種子ノ外面ニ厚キ層ヲナシ附着シ種子ト空氣トノ交通ヲ切斷シ之ヲシテ腐敗セシムヿアリ其種子稍成長シ既ニ根ヲ生シタル者モ亦其根久シク腐敗水中ニ接スルトキハ腐敗ス但シ流水若クハタマリ水ト雖モ腐敗セル有機物ヲ含マザルトキハ容易ニ腐敗セズ之ニ反シ其水中諸種養分ヲ含ムトキハ常ニ腐敗セザルノミナラズ之ヲ吸收シ漸次長育シ開花結實スルニ至ル○水中腐敗有機物ヲ含ムトキハ水分中ノ酸素減少シ多量ノ炭酸瓦期ヲ生スルカ爲ニ植物ノ生長ニ害アリ○然レ𪜈植物ノ種類ニヨリ一概ニ之ヲ論スルヿ能ハズ好ンテ陰濕ノ地ニ生スル植物ノ如キハ毫モ之レガ爲ニ害セラルヽヿナキナリ

アブラ菜ノ如キハ往々水分ノ爲ニ其根腐敗スルヿアリ

竹類ノ如ク節間ノ長キ者ニ在テハ各維管束直線ヲナシテ節間中ニ縱行シ結節ニ至リ初メテ曲線ヲ作リ葉中ニ走ルモノトス

あやめ及ヒせきしやう等ノ如ク節間ノ短キ者ニ在テハ椶櫚ニ於ケルガ如ク維管束ハ皆ナ弧線ヲナシテ莖中ニ縱行ス

莖中ヲ縱行スル各維管束ノ下端ノ皮部ニテ終ルノ狀ハ植物ノ種類ノ異ナルニ從テ多少其趣キヲ異ニスルモノニシテ椶櫚等ニ於テハ上皮ニ近キ所ニテ終レドモせきしやう等ニ在テハ上皮ニ遠キ所ニテ終リ各維管束ノ末端結合シテ環狀ヲナシ以テ中心部ト皮部ヲ區分スルニ至ル而シテ中心部ニハ數多ノ維管束密ニ散布シ皮部ニハ葉中ニ走ルベキ維管束ノ上部稍ヤ疎寬ニ散在ス

上長莖ノ實質ハ其幼稚ナル間ハ維管束ヲ除クノ外皆ナ柔軟細胞組織ヲ以テ成ル而シテ草本ニ於テハ其枯死スルニ至ルマデ此狀態ニテ存スルモノ多シ然レ𪜈椶櫚ノ如キ喬木狀ノ者ニ於テハ維管束ノ生長スルト共ニ柔軟細胞組織ハ次第ニ木質ニ變化シ其質ヲ堅硬ニス故ニ内長莖ノ堅硬ナルハ外長莖ノ堅硬ナルトハ其性質ヲ異ニスル者ナリ

外長莖ノ維管束ハ新生組織ヲ有スルガ故ニ生活ヲ繼續シ得ル限リハ其大サヲ增ス者ナレドモ内長莖ノ維管束ハ之ヲ欠クガ故ニ充分ニ生長シタル後ニハ決シテ其大サヲ增スヿ能ハズ内長莖ノ新維管束ヲ生ズルハ新葉ヲ發生スルトキニアルナリ而シテ椶櫚、あやめ等ニ於テハ此新維管束ハ一部ハ舊維管束ノ内部ニ位シ一部ハ外部ニ位ス故ニ内長莖ノ名稱ハ實際ニ適ハザルモノナリ

新維管束ノ增加ハ各節ニ於テ一定ノ限リアルモノナレバ遂ニ其限リニ達スレバ莖ノ太（フト）サヲ增加スルヿヲ止ムルヲ常トス然レ𪜈熱帶地方ニ產スル植物中ニハ皮部ニ一種ノ新生組織層ヲ有スルヲ以テ限リナク其莖ノ太サヲ增スモノアリ

## ○植物病理學講義（前號ノ續キ）

東京農林學校
教授　理學士　白井光太郎

### 甘露說增補

以上論ズル所ノ甘露ハ水分ノ不足ヨリ發スル一種ノ樹病

ニ加フル動物ノ害ヲ以テシ其滅亡ハ疑ヲ容レサルナリ今仝種ノ禾本科植物ノ一ハ成熟セルモノ一ハ嫩幼ナルモノヲ取リ蝸牛ニ與フレハ嫩葉ハ之ヲ食スルモ成葉ハ之ヲ放棄シテ毫モ顧ミス然レモ彼ノザックス氏カ謂ヘル如ク通常硅酸多キ禾本科植物モ培養ニヨリテ其硅酸ノ量ヲ減少スルニヨリ動物モ亦之カ蠶食ヲ爲シ易シト

# ○普通植物學講義（第三十四號ノ續キ）

高等師範學校教諭 理學士 齋田功太郎

## 内長莖

温帶及ヒ寒帶ノ地方ニ在テハ此類ニ屬スル植物ハ殆ド皆ナ草本ニシテ喬木或ハ灌木トナルモノ頗ル稀ナリ而シテ日本本島ヲ通ジテ見出スベキモノニシテ喬木狀ヲナスハ唯ダ椶櫚（シュロ）ノ一樹アルノミ

内長莖ヲ研究スルニハ椶櫚ヲ以テ善キ材料トナス則チ其莖ノ横斷面及ビ縱斷面ヲ作リ之ヲ肉眼幷ニ顯微鏡ニテ撿察スレバ容易ニ内長莖ノ構造ノ大躰ヲ窺フコヲ得ベシ

先ヅ初メニ肉眼ヲ以テ其横斷面ヲ撿スレバ夥多ノ細斑點殆ド其全面ニ散布シ外長莖ノ横斷面トハ全ク其觀ノ異ナルヲ見ルベク又タ外長莖ニ於ケルガ如キ木髓、射出木髓、及ビ容易ニ剝離シ得ベキ皮部ヲ有セザルヲ見ルベシ次ニ又タ硬軟ノ位置モ外長莖ト異ニシテ外圍ニ近ヅクホド其質堅硬トナリ内部ハ次第ニ柔軟ニ趣クヲ視察スベシ

抑モ肉眼ヲ以テ撿シ得ベキ夥多ノ細斑點ハ各々維管束ニシテ尚ホ綿密ニ之ヲ撿スレバ各點皆ナ暗、白ノ二部ヨリナリテ白キ部ハ内部ニ位シ暗色ナル部ハ外部ニ位スルヲ了知スヘシ而シテ白色部ハ木質部ニシテ暗色部ハ内皮部ナリ

次ニ其縱斷面ヲ肉眼ニテ撿スレバ數多ノ線條縱行シ各線條稍ヤ弓形ヲナシ其上端ハ外方ニ彎曲シテ葉中ニ走リ其中部ハ莖ノ中心ニ向ヒ弧線ヲナシ其下端ハ再ビ外方ニ走リ皮ニ近キ所ニテ終ルヲ見ルベシ而シテ此線條ハ各々維管束ナリ

縱横ノ薄斷面ヲ顯微鏡下ニ撿スレバ各維管束中ニ新生組織ノアラザルヲ見ルベク又タ維管束ニ非ラザル部分ハ細胞組織ヨリナルヲ見ルベシ

ル要用アルカヲ論定スルハ容易ノ事ニアラス然レ氏動物ノ蠶食ヲ防クノ機具タルノ一點ニ於テハ殆ント疑ヲ入ル可ラサルナリ

スタール氏ノ植物機械的防禦機關ノ驗究ハ之ヲ化學的ノモノニ比スレハ稍其面白味ヲ欠クノ感ナキヲ得ス而メ諸種ノ機械的武器ハ世人ノ能ク知ル處ナリ然レ氏其種類ノ數多ナルト共ニ或モノハ容易ニ發見シ能ハサルモノアリ抑植物ノ機械的防禦機關ハ多クハ皆植物ノ或一局部ノ硬變堅質トナリタルモノニシテ毛、刺、針、棘ノ如キ是レナリ此等機關ハ皆動物ノ之ニ近接スルカ或ハ食セント欲スルモノヲ防クニアリ植物ハ時ニ或ハ機械的或ハ化學的ノ兩機關ヲ併有シ益々其功力ヲ逞フスルモノアリ即チ蕁麻(Nettle) ふうろさう (Crane's bill) かんざくら (Primula Sinensis) (Blissed thistle)等是レナリ

有毛植物ハ其平滑ナルモノニ比スレハ蝸牛ノ之ニ近接スルニ困難ヲ感スルナリ今一匹ノ蝸牛ヲ取リコンフレー、プラント(Confrey plant)ノ上ニ放置セハ其一擧一動ニ葉面ノ刺毛自己ノ觸毛（テンタクル）ニ觸レテ不快嫌忌ノ情顯然タリ實ニ蝸牛ハ此等有毛植物ニハ決シテ攀上ヲ欲セス又敢テ之ヲ爲サヽルナリ

然レ氏時トシテ又有毛植物ハ動物ノ反テ化學的防禦機ヲ具備スルモノヨリモ好ムノ傾キナキニアラス故ニ若シ有毛ノ植物及ヒ平滑ナルモノヽ二ヲ取テ動物ニ與フレハ其有毛ナルモノヲ撰擇スルヿアリ斯ノ如キ事實ノアルヲ以テ見レハ毛ハ其防禦機關タルノ功用ハ其區域狹小ト云フ可シスタール氏ハ謂ヘリ氣毛植物ハ臭氣アル化學的性質ノ毒物ヲ以テ己ヲ保護スルト雖氏有毛植物ハ斯ノ如キモノヲ有セス反テ佳香或ハ美味ノ透導性ノ物質ヲ具フルヲ以テ見レハ毛ノ防禦機タル用ハ益々僅少トナレリ

一種ノ植物ハ外部ノ細胞石灰ニヨリテ堅硬ニ變質スルヿアリ蝸牛ハ (Erysimum cheirantoides) ノ生葉ハ食シ能ハサルモ一旦醋酸ヲ以テ其炭酸石灰ヲ溶解セハ彼好ンテ之ヲ食フナリ而メ仝樣ノ性質ナル他植物モ酸液ヲ以テ石灰ヲ溶解セハ動物ノ食フヲ目擊セリ禾本科植物ハ彼細胞壁ニ硅酸アルヲ以テ動物ノ蠶食ヲ免カルト雖氏若シ此硅酸ヲ存在ナカラシメハ當時ノ禾木科植物カ蒙フル處ノ敵害

ふうろさう(Crane's bill)等ヲ採テ試驗ヲナシタルニ若シ動物ノ進路ニ當リテ此等植物ノ破碎セル葉ヲ置ク𬼀ニハ彼レ途ヲ轉シテ運行スルヲ知レリ苦味アル生葉ハ動物之ヲ嫌惡スル甚シト雖𪜈一旦枯槁セル者ニ至テハゲンチアンノ如キ苦味甚タシキモノト雖𪜈之ヲ食ス之ニ反シテ其生葉ハ動物カタトヒ饑渴ニ迫ルモ決シテ食セサルナリ

エム、スタール氏ハアルカリ鹽類ニ關シテ一モ考案ヲ下サヽリシモノヽ如シ此鹽類ハ氏カ試驗セシ或植物ニ於テハ其防禦機關タルノ力偉大ニシテ決シテ他ノ武器ト其性質ヲ異ニセルモノニアラサルナリ此事項ハエム エルレラ氏ノ驗究ニ依リ〝植物体中「アルカリ」鹽類ノ處在及ヒ要用〟ト題シ紙上（ブラッセル府發兌千八百八十七年）ニ顯レシモノニシテ大ニ參考トス可キモノナリ次ニ其一節ヲ掲ク〝「アルカリ」鹽類ハ原形質ノ排泄物タルヲ免カレスト雖𪜈其實試驗ニ依リテ植物ニ含窒素營養分トナラサルノミナラス之ヲ成出セル植物ニ取テハ自己ニ害惡ナル作用ヲナスヿヲ知レリ……………アーマンド、カウチール氏ノ近時ノ探驗ニ依レハ此等「アルカリ」鹽類ノ二三瓦（クラム）ハ動物ノ防禦ニ於ケル最モ鋭利ナル刺針ト其功力敢ヘテ劣ラスト

ダブリュー、フェッフェル氏ハ嘗テぜにでけ(Liverworts)ノ一種其含有スル脂肪樣ノ物質ニ付キテ研究ヲナシタルヿアリト雖𪜈遂ニ其用法ヲ審ニセザリキスタール氏之ニ說ヲナシテ曰ク是レ恐ラクハ外敵ノ防禦物タルニ外ナラサル可シト此植物ハ動物特ニ蝸牛ニ最モ見當リ易キニモ係ラス其餌食ヲ免カルヽヿ不審儀ナレ嘗テ Helix hortensis (蝸牛ノ種名)ヲ捕ヘテ食ヲ與ヘサル十四日之ニ Pellia ノ葉狀体（サラス）ヲ與フルモ決シテ之ヲ食セサルナリ僅 Marchantia lunaria (やにでけノ一種) ハ或一種ノ蝸牛ニ限リ之ヲ食スルヲ見タリ然レ𪜈若シ此葉狀体ヲ酒精中ニ浸債シタルモノ之ヲ食セスプラグリヲキラ (Plagriochira) ノ如キ臭氣甚シキモノト雖𪜈蝸牛ハ之チ食スル事アリ是レ其糖分ヲ含有スルヲ以テナラン左レド概シテ此科中ノ植物ハ其脂肪樣ノ物質ノ無味ナルト異臭ノアルトヲ以テ動物多ク之ヲ嫌惡ス

此等嫌惡スル處ノ異臭、苦味、等ハ植物生理上其他如何ナ

及ピ部分ノ位置形狀、幷ニ該切斷面ノ部分ヲ更ニ廓大セル狀ヲ寫スヲ要ス、

又「プレパラート」ヲ永存セント欲セバ「グリスリン、ゼリー」（「グリスリン」ト膠ト溶和シ之ニ石炭酸一滴ヲ加ヘタルモノ）ニテ装置シ「シエラック」或ハ、「アスハルト」、若クバ「ゴールド、サイヅ」ニテ蓋玻璃ノ周圍ヲ塗塞スベシ、

以上ノ實驗ノ際、使用スル顯微鏡ノ度數ハ用所ノ異ナルニヨリテ一定セズ截面ノ輪廓及ビ其部分ノ位置、形狀等ヲ檢スルニハ大約二十倍乃至百倍ニテ足レリ然レドモ細密ナル部分ヲ明視スルトキニハ通常四五百倍ノ度數ヲ要ス予ガ平常ノ經驗ニヨレバ Zeiss ノFト2即チ五百四十倍ノ度數ガ尤モ適良ナルガ如シ又極メテ微細ナル部分、例セバ雄子器內ノ柱條ノ細胞及ピ雄子ノ形狀等ヲ檢スルトキニハ千倍余ノ度數ヲ要スルモノトス

（次號ニハ第十一章ライケンニ關スル書籍ヲ記載スベシ）

## ○植物ノ防禦機關ヲ論ス（前號ノ續キ）

理學大學　堀　正太郎　譯

ヱム、スタール氏ハつきみさう（Œnothera）ノ葉面ヲ舌頭ニテ味ヘシニ强烈ナル酸味アルヲ發見セリ氏ハ又試驗ノ上其他ノ柳葉菜科植物及ヒ荳科植物ニ在テモ亦仝樣ノ性質アルヲ目擊セリ此等酸味ハ數多ノ單細胞ヨリナル處ノ細毛ヨリ分泌セルモノニシテ「ヲギザリック」酸、醋酸、「マリック」酸等ノ混合酸液ニシテ素ヨリ蝸牛或ハ蛞蝓ニハ此上ナキ害毒性分ニシテ此等動物ノ害ヲ防禦スルニハ最モ有功ナルモノナリトス故ニ若シ動物ノ進行中此等ノ酸液ヲ分泌スル細毛ニ己ノ皮膚或ハ觸毛（テンタクル）ノ觸ルヽヿアレハ動物ハ忽チニ其運動ヲ變更スルモノナリ然レ𪜈一タヒ水ヲ以テ此等植物ノ葉面ヲ洗淨シ毛ヲシテ酸氣ナカラシメハ動物ハ直ニ之ヲ食スルナリ

多クノ植物ハ臭氣甚ダシキ揮發油ヲ含有スルヿアリ「プロフエッツル」チンダール氏ハ是レ或ハ酷烈ナル暑熱ヲ防ク爲メナラント謂ヘリ此說ノ信疑ハトモアレヱム、スタール氏ハ說ヲナシテ曰ク斯ノ如キ臭惡ナル揮發油ハ亦大ニ動物ノ害惡防禦ニ有力ナルモノナリト氏ハ又ぬるで（Rue）めう（Calamus）いくか（Peppermint）白蘚（Dictamus）

中和シ再ビ水ニテ洗ヒ然ル後、沃陣液ヲ加フベシ、時トシテハ叉子嚢ノ部分、透明ニ過ギ子實ノ數ヲ判然視ガタキヿアリ然ルトキハ之ニ稀薄ノ明礬水液ヲ點シ以テ其輪廓ヲ明瞭ナラシムルヿヲ得ベシ、

叉單ニライケンノ子實ノミヲ見ント欲スルトキハ子器ノ子嚢層ノ部ヲ針ニテ取リ之ヲ玻璃板ニ載セ蒸餾水ニ混シ少量ノ加里液ヲ加ヘ蓋玻璃ヲ被ヒ輕ク摩擦スルトキハ子層嚢破壞シテ子嚢及ビ數多ノ子實ヲ游離セシムベシ

ライケンノ子實ノ培養ヲ試ミント欲セバ先ヅ前記ノ如ク子器ノ截面ヲ製シ之ヲ蒸餾水或ハ稀薄「グリセリン」ニテ玻璃板上ニ装置シ蓋玻璃ヲ加ヘ上ヨリ輕ク擦スルトキハ若干ノ子實ヲ脫スベシ此ノ如クシテ適當ノ装置ヲ用ヒ水分ノ亂散ヲ防キ之ヲ玻璃罩內ニ靜置シ時々取リ出シテ顯微鏡下ニ窺フベシ

(二)雄子器　ノ實檢モ亦子器ト同ジク其內外ノ形狀ヲ精細ニ檢スベシ、總ベテ雄子器ガ判然トシテ外視スベキライケン(例、Sticta, Parmelia, Cetraria.)ニテハ直ニ其部ヲ切斷スベケレトモ或ル屬(例 Ramalina, Evernia.) ニ於テハ屢々外見シガタキヿアリ然ルトキハライケン躰ノ横斷面ヲ幾回モ製シ之ヲ檢出スベシ

凡ベテ雄子器ノ截面ニ於テハ器室ノ單複、或種類ニテハ單室ヨリ成ルモノアレトモ他ノ種類ニハ甚ダ複重セルヿアリ膜壁ノ狀態、柱條ノ形狀、雄子ノ形狀、大小等ニ注意スルヲ要ス、

(三)粉狀躰　ハ之ヲ粉韲シ水ニ装置シ或ハライケン体ト共ニ切斷シテ窺フベシ、是ニ就テハ其綠顆体ノ形狀、大小、狀態及ビ其菌絲部トノ關係ヲ檢スベシ、粉狀体モ亦之ヲ培養シ以テ其發生ヲ試ムベシ其方法ハ玻璃板ニ於テ蒸餾水ヲ用ヒテ培養シ或ハ別ニ一ノ瓦片ヲ取リ熱湯ニ投ジテ其面ニ附着セル有機物ヲ死セシメ後、蒸餾水ヲ充分ニ吸取ラシメ其上ニ少許ノ粉狀体ヲ蒔キ之ヲ其儘、玻璃罩內ニ保置シ其生長ノ狀体ヲ檢スベシ、培養若シ宜シキヲ得バ漸々增生スベシ、

前記ノ如クシテ種々ノ部分ヲ實檢セルトキハ「カメラ」ニヨリ一々之ガ圖畵ヲ精寫スベシ圖畵ハ外看、切斷面ノ輪廓

次ニライケン体ノ内部ノ造構ヲ撿スベシ之ヲ撿スルニハ先ヅ体ノ一部分ヲ二箇ノ接骨木髓（ニハトコノシン）片ニ挿ミ極メテ薄ク切リ玻璃板（スライド）ニ上シ蒸餾水ヲ加ヘ蓋玻璃（カバーグラス）ヲ被ヒ顯微鏡下ニテ窺フベシ截面若シ不透明ナル𪜈ハ稀薄ナル加里液（大約十%）ヲ點滴シテ可ナリ

又木狀ライケンノ如キハ唯橫斷面ノミナラズ其縱斷面ヲモ製スベシ又樹皮或ハ岩石ニ密着セルライケンハ其一部分ヲ取リ截斷セザルベカラズ但シ岩石ノ表面ニ極メテ薄ク若出シ到底截面ヲ製シガタキ𪜈ハ唯小刀ニテ其部分ヲ剝キ取リ碎虀シテ撿スベシ

斯クシテ裝置セル「プレパラート」ニ就テ先ヅ該ライケン体ガ異層ナルカ混層ナルカヲ撿シ而シテ一々其部分ヲ窺フベシ即チ異層ライケンニ於テハ（第一）皮層ノ有無、其細胞ノ狀態（第三）、綠顆体ノ位置、形狀、色澤、及ピ其菌絲ト接着スル狀態（第三）、髓層ヲ爲セル菌絲ノ形狀、其膜壁ノ厚薄、組成ノ疎密、（第四）裏面ニ假根ノ有無等ヲ撿シ且ツ相隣レル諸層ガ互ニ相連接スル狀態ニモ注意スベシ

（乙）生殖機關モ亦前ノ如ク先ヅ外看ヲ撿シ然ル後內看ヲ窺フペシ

（一）子器ハ之ヲ前記ノ方ノ如ク髓片ニ挾ミ切斷シ水ニテ裝置シ窺フベシ而シテ之ニ稀薄ナル沃陣水液（極メテ稀薄ナルモノヲ用フベシ然ラザレバ反應ハ暗黑トナルベシ）ヲ點ズレバ全体稍ミ黃褐色トナリ唯子囊ノミ美麗ナル菫花色ト爲ル是其中ニアル澱粉性ノ物質ノ染着セラルヽニヨルナリ此反應ハ時間ヲ經ルニ從ヒ沃陣ノ（發散スルト共ニ褪消スルモノトス）斯クシテ子囊層ヲ爲セル諸部即チ子囊ノ形狀、大小、子實ノ數、及ビ其大小、形狀、色澤幷ニ線狀体ノ形狀等ヲ撿シ又次子囊層ノ形狀及ビ之ト子囊層ト接着セル部分ヲ窺フベシ又子囊層中ニ綠顆体ノ有無ニモ注意スベシ

右ノ「プレパラート」ニ於テ若シ子囊層緻密ニメ子囊ガ容易ニ離散セザル𪜈ハ之ニ稀薄加里液ヲ加ヘ蓋玻璃ノ上ヨリ輕ク壓スベシ、然ル𪜈ハ諸部甚シク膨脹シテ容易ニ隔離スベシ若シ此ノ如ク爲タル「プレパラート」ヲ沃陣液ニテ着色セント欲スル𪜈ハ先ヅ水ニテ能ク洗除シ少量ノ稀薄醋酸（大約一%）ヲ加ヘテ

微ニ放大セル末端ハ葉縁ニ達セズ〆止レリ芽胞嚢群ハ被衣ヲ有セズ〆裸出シ葉脈ノ上ニ沿フテ葉裏ニ群着シ殆ンド羽片ノ全面ヲ掩ヒ隱セリ新鮮ナル時ハ其色黑澤滑ニ〆美観ナレ𪜈乾燥スレバ褐色トナル芽胞嚢ハ短柄ヲ有シ彈帶ハ縦亙ス芽胞ハ長橢圓形ナリ無性葉ハ通常タヾ其葉茎ノ短キヲ見ルノ外形狀更ニ有性葉ト異ナル所ナシ

(產地)土佐國吾川郡名野川村北川幷ニ下名野川(明治二十年十一月、予)

此蕞爾タル小羊齒ハ濕潤ナル岩上(山地)ノ苔中ニ生ズル所ニ〆該屬ノ本邦產諸種ニ比スレバ自ラ特異ノ狀貌ヲ具ヘリ

## ○ライケン(Lichenes.)通說（前號ノ續）

理學士　三好　學

### (第二節)實撿法

ライケンヲ實撿スルニ際シテハ其發育機關及ビ生殖機關ヲ撿スベシ

(甲)發育機關　先ヅライケン体ノ外看ニ就キ其着生ノ狀態、形狀、色澤等ヲ一々撿スベシ

茲ニ又一定ノ試用液ヲライケン体ノ外面(表皮層)、及ビ內部(髓層)ニ加ヘ其變色ノ如何ヲ撿スルノ方法アリ乃チ試驗液トハ加里液及ビ「カルシウム、ヒポクロリット」ナリ用方ハ一ノライケン体ヲ取リ之ニ先ヅ加里液數滴ヲ加フベシ然ル𪜊ハ之ガ爲メニ黃色ニ變ズルモノアリ或ハ毫モ變色セザルアリ然ルニ此上ヘ「カルシウム、ヒポクロリット」ヲ加フル𪜊ハ或ハ當初ノ黃色ハ益々濃暗トナリ時トシテハ錬瓦色トナリ或ハ褪色シ或ハ毫モ色ヲ現ハサヾルヿアリ、此等ノ種々ノ反應ヲ記スルニハ左ノ式ヲ用フルナリ式中(K)ハ加里、(C)ハ「カルシウム、ヒポクロリット」、(+)ハ黃變シ或ハ更ニ濃色トナルヲ示シ(一)ハ褪色シ或ハ敢テ色ヲ現ハサヾルヲ示ス

K+C+
K+C−
K−C+
K−C−

次ニ又ライケン体ノ皮層ヲ剝キ內部ノ髓層ヲ現出シ同方ニテ試ムル𪜊ハ其反應ハ前者ト同キヿアリ異ナレルヿアリ其式ハ又前ノ如ク表ハスヲ得ベシ或ハ又便ニ從ヒ此二方ヲ併セテ記スルヿアリ例セバ(K±C=)ハ加里液ハ皮層ヲ黃變スレ𪜈髓層ヲ變色セズ又「カルシウム、ヒポクロリット」ハ兩部共ニ變色セザルヿヲ示スガ如シ、此法ハ佛國ノニーランデル(Nylander.)英國ノライトン(Leighton.)ノ兩氏ガ始メテ施用シ以テライケンノ屬種ヲ區別シ得ル簡便ナル良法ト爲セリ然レ𪜈英國ノリンドセー(Lindsay.)氏ハ之ヲ論辨("On Chemical Reaction as a Specific Character in Lichens".)シテ曰ク此反應ハ元來ライケン体中ニ含有スル種々ノ有機酸ニ基クモノナルガ此有機酸ハ縱令ヒ同一種ノライケン体ニテモ異ナレル地方ニ產スルモノニアリテハ其分量ヲ異ニスレバ之ニ由リテ起ル所ノ反應ハ決シテ一定ノ規律アラズシテ偶然ニ出ヅルモノト云ハザルヲ得ズ故ニ實用ノ點ニ於テハ毫モ價値ナキガ如シト

S. Maximowiczii, Rgl.

**S. Kamtschaticum**, Fisch.（きりんさう）
S. Aizoon latifolium, Miq.; S. hybridum, A. Gray.; S. Aizoon floribundum, Miq.

**S. lineare**, Thunb.（をのまんねんぐさ）

**S. sarmentosum**, Bge.
S. lineare δ. contractum, Miq.

**S. japonicum**, Sieb.（めのまんねんぐさ）
S. fol. ovatis integris, Thunb.

**S. Alfredi**, Hance.（まるばのまんねんぐさ）
S. lineare γ. floribundum, Miq.; S. subtile, α. obobatum, Fr. Sav.

**S. subtile**, Miq.（ひめれんげ）
(Melanges Biologiques, Tome xi.)

**S. Makinoi**, Maxim.（たかねまんねんぐさ）

此等ノ品種ヲ鑑定スルニ當リ之ヲ乾腊セル標品ニ徵シテ殊ニ不便ヲ感スベキハ葉ナリトス吾人ノ能ク知悉スル如ク此屬中ノモノニ在テハ多肉肥厚ノ葉ヲ有スルモノ少ナカラザルヲ以テ品種鑑別ノ際ニ之ヲ明カニスルニアラサレバ爲メニ錯誤ヲ生ズルアルヲ免レズ而メ之レガ不便ヲ除カンニハ標品調製ノ際ニ能ク其形質ヲ記シ置クベシト雖モ然レモ更ニ生本ニ就テ調査スルノ至便ナルニ如カズ今千里ノ外ニ在テ其生本ヲ求メントスルハ容易ノヿニアラズト雖モ本邦ニ於テ之ヲナスハ敢テ難シトスルニ足ラズ予ハ敢テ四方同志ノ士ニ希望ス倘考察ヲ要スベキ該區ノ植物ヲ調査シ以テ遺漏ナキニ至ラシメンヿヲ

○ **Gymnogramme Makinoi**, Maxim.　からくさしだ（新稱）（しだ科）　根莖横走シ其体ハ略ミ平扁ニメ紫褐色ノ毛ヲ密布ス根ハ鬚狀ナリ葉莖ハ二—五「セ、メ」長、疎々相離レテ根莖ヨリ生ジ細線狀ニメ紫褐毛ヲ有セリ葉体ハ一半—三半「セ、メ」長、一—一半「セ、メ」幅アリテ長橢圓形ノ外狀ヲ有ス再—三羽裂ニメ毛ヲ帶ビ殊ニ葉緣ニ至ヲ多シ羽片ハ略ミ三稜狀卵形ニメ上端ノモノヲ除ケバ皆小柄ヲ有ス小羽裂片ハ長橢圓形、鈍頭ニメ下部ノモノハ深裂ス、而シテ裂片ハ下部ノ小羽裂片ノミニ存シテ橢圓形ヲナス、草質、葉軸ハ形質葉莖ト均シク葉脈ハ叉岐シ其

名ハ必要ナキヲ以テ今此ニ之ヲ廢棄シタリ

植物學雜誌第二卷第十六號雜錄中「めのまんぐさノ胎芽繁殖」ハ「こもちまんねんぐさ(新稱)ノ胎芽繁殖」ナレバ此ニ之ヲ正誤ス

此こもちまんねんぐさハ最モ普通ノ品ニ〆路傍田間到ル處大抵之ヲ見ザルハナシ然レ𪜈予ノ寡聞ナル未ダ孰レノ和名ガ此植物ニ該當スベキヤヲ知ラズ、タヾ往々之ヲ以テめのまんねんぐさナリトスルヲ聞クノミ然レ𪜈此植物ハ胎芽ヲ生ズルノ殊態アルノミナラズ其葉ハ平扁ニ〆圓柱狀ヲナサヾルヲ以テ直ニめのまんねんぐさト區別スルヲ得ベシ故ニ今姑クこもちまんねんぐさノ新稱ヲ下シテ稱呼ニ便スルノミ

本草綱目啓蒙卷十六石草類ノ部ニ於テめのまんねんぐさノ簡單ナル記載アリ曰ク「苗高サ二三寸葉雄ナル者（即チおのまんねんぐさヲ云フ）ヨリ狹小長サ三分許厚ク〆尖ラズ葉密ニ攢リ生ズ冬ヲ經テ枯レズ冬春ニ至リ葉紅紫色ニ染テ美ハシ四五月花ヲ開ク形色雄ナル者ニ同ジ」ト、世人往々此、葉紅紫色ニ染テ美シト云フノ文ヲ見テ直ニ速了シ彼ノこもちまんねんぐさニ實ニ此觀アルヲ以テ其他ノ形質ヲ考フルニ及バズ〆是レ即チめのまんねんぐさナリトスル所謂本草者流ノ考察ハ到底今日ニ價値アルモノニアラズ此ノ如キ極メテ普通ノ植物ノ一名ノ下ニ混在スルハ必竟此疎鹵ナル鑑定否ナ臆想ノ結果ニアラザルナキヲ得ンヤ

前ニ記載シタルめのまんねんぐさニ極メテ類似ノ一品アリ予ハ之ヲ土佐ニ得タリ同國香美郡幷ニ幡多郡ノ海濱ニ接スル地ニハ往々之ヲ見ルナリ幡多郡柏島ニテ之ヲたいとごめト呼ブ蓋シ葉ノ形狀ヨリ來リシ名ナリ實ニ此名ノ表スル如ク其葉ハ多肉ニ〆楕圓形ヲナシ莖上ニ密々層疊セリ果實ハめのまんねんぐさノ如ク平開セズ是等ノ諸点ハめのまんねんぐさト異ナル所ニ〆予ハ之ヲめのまんねんぐさト同種トスルニ左袒スルヿ能ハズ

日本產 Sedum 屬中 Seda genuina 區中ニハ考察ヲ要スベキ品種少シトナサズ今マキシモヰツチ氏ノ擧グル所ハ左ノ如シト雖𪜈予ハ此他ニ更ニ新稱ヲ下スベキ品種アルヲ確信スルナリ

**Sedum Aizoon, L.**

ク小形トナリ狹長頭ノ卵形ヲナス花ハ腋生、單獨、殆ンド無柄、蕚下ニ披針狀ノ苞アリ蕚ハ五片合着シ唯外方ニ一縱口ヲ存シ外面ニハ五縱稜アリ、宿存ス、花冠ハ側向、筒ハ長クメ蕚ノ裂口ヨリ曲出シ舷ハ花喉ヨリ擺開シテ五裂シ裂片圓形ニメ微々皺縮ス、褪落シ易シ、黄色、雄蕋四個花筒ヨリ生ジ閉入ス二長二短、花絲ハ條狀、兩邊ニ白毛ヲ茸生ス葯胞ノ一ハ發育不充分ニメ末端長ク延出ス子房ハ卵狀長橢圓形、花柱ハ稍々彎回シ柱頭ハ平扁ニメ鋭頭ナリ蒴果ハ長楕圓形、殼片ハ硬シ種子ハ多數ナリ花候九月、育場ハ山原沮洳ノ地ナリ

（產地）上總東浪見村（帝國大國標品） 土佐高岡郡佐川村（明治二十年九月、予）同國荒倉山（同二十一年九月、矢野勢吉郎氏）

○ **Sedum japonicum**, Sieb.　めのまんねんぐさ（べんけいさう科）　多年生小草本、高サ七—十九「セ、メ」アリ莖ハ地上ニ偃臥シ其節ヨリ根ヲ生ジ上部ハ擡起メ花葉ヲ着ク葉ハ散生シ無柄ニメ其着點ハ上方ニアリ多肉、草質、略々圓柱形ニメ鈍頭ナリ無性莖ニ在テハ葉々密ニ相累レリ側列ノ總狀花ハ其梗軸二—三條ニ分レ分條更ニ兩岐スルアリ而メ一穗上ノ小花ハ三—九個アリテ微梗ヲ有ス微梗ノ下側ニハ各々一葉アリテ花ノ横徑ハ十二—十二半「ミ、メ」ヲ算ス蕚ハ五數、線狀披針形、多肉、鈍頭ニメ長サニ不同アリ宿存ス花瓣五數、箆狀披針形、鋭頭、稍々凹面、外方ニ擺開セリ雄蕋十數、二列、花絲ハ絲狀ニメ花瓣ト對生スルモノハ下部之ト癒合ス葯ハ蕾時紅色ヲ帶ブ子房五數、頂ハ狹窄メ短花柱トナレリ鱗片五個、細小、子房ノ背ニ接在ス蓇葖ハ五數ニメ平開シ下底ハ互ニ合着セリ種子ハ倒卵長楕圓形、黄褐色ニメ種殼粗糙ナリ花候五—六月

（產地）武藏東京竹橋内ノ石垣（帝國大學標品）土佐幡多郡小石村（明治十八年十一月、予）同幡多郡三崎村ノ海濱（同廿二年八月、予）

「シー、ピー、クラーク」氏ハ **Sedum muticaule**, Wall. ヲ此植物ト同種トナセリ（J. H. Hooker.—Fl. Brit. Ind. v. ii, p. 422.）

予ノ妄リニ此植物ニ下シタルまつばまんねんぐさナル和

其收縮力ヲ減退シ終ニ麻痺ス⊙血液中ニ注クトキハ諸筋及ビ神經ヲ麻痺シ心臟中ノ神經ニ用ルトキハ迷走神經末梢、制止中軸及ビ交感神經ヨリ分岐シタル興奮神經ヲ麻痺シ終ニ心臟ノ運動ヲ停止ス○迷走神經中軸ニ用フレバ其分量ニ因リ緩急ノ差異アリト雖𪜈之ヲ麻痺スト

健體

攝涅瓦二十瓦ヲ六時間ニ三回取リシニ咽峽及ビ咽喉ヲ刺衝シ不快ノ感覺ヲ起シ多量ノ唾液ヲ分泌シ心下發熱劇シク粘液ヲ吐シ皮部濕潤溫和、疝痛劇甚次クニ水瀉ヲ以テシ而シテ尿量ヲ增加ス大量ニ用ルトキハ胃ニ燃痛ヲ起シ嘔吐劇甚、瀉下煩悶、眩暈ス Kepplor 氏ハ自身ノ內股ニ此石鹼素一瓦半ヲ注射セシニ疼痛劇シク其局部焮衝シ刺透ノ周圍不仁性ト爲リ三時間ハ溫度增進スト雖𪜈二十四時間ヲ經テ常溫ニ復シ第五日目ニハ體溫華氏九十三度此中毒ノ一般ノ徵候ハ精神鬱憂、流涎、蒼白、冷汗、人事不省ノ傾向アリテ齒震、惡心、差明、露眼、斜視スト雖𪜈筋ノ不仁省ヲ顯ハスヿ無シト

醫治効用　攝涅瓦ハ適量ニ用フレバ殆ンド各部ノ分泌ヲ多少刺衝スルニ因リ噴嚔、發汗、利尿、調經ノ一良藥ト爲シ粘液ヲ驅泄シ汗ヲ發シ小便ヲ利シ虛症ノ炊衝ノ凝血ヲ疏解ス過服スレバ吐シ或ハ瀉下ス此藥主モニ衝動性祛痰藥トシ粘痰多キ胸肺病ノ焮衝ナキ症ニ用ヒテ効驗アリ

○曼性氣管枝炎、曼性肺炎ノ特効藥トシ用フルヿ多量ナリ又百日咳、喘息、腎臟病ヨリ發スル水腫病、閉經、月經痛困難、僂麻質斯等ニ用ヒ或ハ炭酸安母尼亞ニ伍用シ曼性氣管枝炎ニ用ヒ或ハ祛痰利尿ノ良藥トス○解毒ノ一良藥トシ蝮蛇咬傷ニ用ヒテ偉効アリトシ往時大イニ貴重スト雖𪜈現今之ヲ用フル者少レナリ

（以下次號）

## ○日本植物報知（第四）

會員　牧野富太郎

○ Centranthera hispida, R. Br. ごまくさ（ごまのはぐさ科）高サ殆ンド四「デ、メ」長ニ達ス、硬毛ノ爲メニ糙澁セル一年生草本、根ハ強硬、鬚狀、橙色、莖ハ直立、強硬、中部ニ在テ稀疎ニ分枝ス葉ハ對生、無柄、披針形、全邊、鋸頭ニメ中肋ノ外ハ葉脉不明ナリ而メ上梢ノ葉ハ漸

叉氏ハ其母液中ヨリ小量ノ結晶物ヲ得タリ此レ有機酸鹽類ヲ含ムモノトス

「セ子ギン」ハ有毒性ニシテ味ヒ峻烈苛辣噴嚏ヲ發ス或云稀薄礦物酸及ビ亞爾加魯乙度ニ更ニ溶解シテ膠質ヲ生ズルニ因リ之ヲ一種ノ配糖質ト爲シ恐ラクハ石鹼素トセリ

其他小量ノ揮發油、樹脂、林檎酸等ヲ含有ス

混合物　攝涅瓦ハ採收ノ際注意ノ不充分ナルニ因リ他ノ根及ヒ地下莖ヲ混合スルコ有リ間マ目擊スルモノハ Panax quinquefolium ノ根トス然レドモ此根ハ紡錘形ニシテ稍々大イナルト隆起ノ稜線ヲ有セザルニ因リ之ヲ鑒別ス叉 Gillenia trifoliata 其他 Gillenia 屬植物ノ根 Cypripedium pubescens ノ地下莖ヲ混合スト雖圧隆起ノ稜線ヲ有セザルト其香味ニ因リテ容易ク之ヲ識別ス

製劑　攝涅瓦舍利別 Syrupus Senegae.

日本藥局方ニ據レバ其製方左ノ如シ

攝涅瓦舍利別ハ

| | |
|---|---|
| 剉截セル攝涅瓦 | 五分 |

ヲ取リ

| | |
|---|---|
| 常水 | 四十五分 |
| 酒精 | 五分 |

ヲ注キ二日間冷浸シ壓搾シ其搾液ヲ濾過シ

| | |
|---|---|
| 其濾液 | 四十分 |

ニ

| | |
|---|---|
| 白糖 | 六十分 |

ヲ溶解シ製スベシ

本品ハ澄明類黃色ノ舍利別ナリ

生理的作用　動物

攝涅瓦ノ一成分ナル石鹼素ノ強溶液ヲ蛙ノ股或ハ毛ヲ剃去シタル家兎ノ皮部ニ用フルトキハ毛細管充血シテ赤色ヲ呈シ其局部ハ不仁ト爲リ赤血球ハ萎縮シテ形狀及ビ其彩色ヲ消滅ス叉蛙ノ股ニ注射スレバ其局部ノ運動力及ビ感覺機能ヲ減退シ諸筋ノ返射機能ヲ廢滅ス斯ノ如ク諸筋ノ軟弱ト爲リシ因リ強直症ヲ發ス此等ノ症候ハ其動物體ヨリ肢ノ一部分ヲ切斷シ或ハ其全部ヲ切斷スルモ猶ホ發出スルニ因リ其發出ハ神經中軸ニ關係ナキモノトス〇循環器等ニ因リ心臟ニ直チニ用フレハ心臟收縮ノ度數及ビ

ヨリ分裂ス種子二個黒色ニシテ毛茸ヲ有シ臍痕ヨリ白色ノ附托物ヲ擴張返卷シテ反對ノ端ニ達ス胚子ハ直立シテ僅少ノ蛋白質ヲ有シ子葉ハ扁平ナリ根ハ硬剛ニシテ屈曲僅カニ分岐シ節狀ヲ爲ス

本植物ハ加納達北部ヨリ北米合衆國、北咯爾爾勒那、田納西等ニ自生シ森林及ビ乾燥砂石ノ地ニ繁茂シ第五六月ノ頃開花スト

**藥品**　攝涅瓦　Senega.

日本藥局方ニハ乾燥ノ根ヲ以テ藥用ニ供ス

**採收**　攝涅瓦ハ合衆國南西部ニテ秋月採收乾燥シテ歐羅巴等ヘ輸出ス

**性質**　攝涅瓦ハ多數ノ殘莖及ビ類赤色ノ葉鱗ヲ帶ブル結節狀ノ根頭ヲ有スル根ニシテ其太サ同ジカラズ藁大若クハ小指大圓錐形ヲ爲シ多クハ多數ノ單一小枝ニ分岐捩轉若クバ螺旋狀ヲ爲シ長サ二「デチメートル」其上部ハ輪節ヲ具ヘ其直徑十五「ミリメートル」ニ過ギズ通常其軸ヲ纒繞シテ隆起セル稜線ヲ有シ之ニ反對セル一方ニハ橫裂ニ因テ分割セラルヽ膨起アリ其橫斷面ハ淡褐色ノ外皮ト黃色放線狀ノ木心ヲ認ム其木心ハ多クノ罅隙ヲ存ス根頭ニ在テハ木心圈狀ヲ爲シ其厚サ殆ンド同一ノ皮部ニ因テ被覆セラルヽモノアリト雖モ稍ヽ下部ニ在テハ木心多少歪形ヲ爲シ一方ニ於テ圈狀ヲ顯ハシ反對ノ一方ニ於テ一部分ハ截入シテ楔形ヲ爲ス皮部ハ二層ヨリ成リ內層ハ主モニ髓線ヲ有セザル木心ヲ圍繞シ其一部ハ背部ニ突起シ多少圓錐形ヲ爲ス

攝涅瓦ハ不快ノ臭氣ト峻烈苛辣ノ味ヲ有ス

**成分**　攝涅瓦ハ「セ子ギン」(Senegin) ト稱スル白色不結晶ノ石鹼素ヲ含有ス此モノハ冷水依的兒ニハ溶解セスト雖モ沸湯及ビ酒精ニハ溶解ス其沸湯溶液ハ微ニ酸性ニシテ泡沫ヲ生ズ

本品ハ一千八百三十六年ニ Quevenne 氏殆ンド純粹ノモノヲ製造スト又一千八百五十九年ニ Procter 氏ハ攝涅瓦ヲ六十度ノ酒精ニ浸出シ其溶液ヲ蒸發シテ該根重量ノ大約半量ト爲シ此濃稠溶液ヨリ依的兒ヲ以テ色素ヲ除キ強度ノ酒精及ビ依的兒ヲ混和スレバ淡鹿子色ノ沈澱ヲ生ス此沈澱ハ酒精依的兒ノ混合液ヲ以テ洗滌スルヲ緊要トス

芥子末

ヲ取リ石油偏陣ヲ以テ其脂肪油ヲ除キ大氣中ニ乾燥シ均等ノ細末ト爲シ偏答百兒加液ヲ加ヘ平等ニ其紙片ノ一面ニ固着セシメ製スベシ

本品ヲ製スルニハ紙片一平方「デシメートル」ニ付キ大約六瓦蘭謨ノ芥子末ヲ用ウベシ

本品ハ水ニ濡ホセバ揮發芥子油ノ臭氣ヲ放ツベシ」トアリ

醫治効用　强壯性衝動ノ一藥トス然レドモ此藥一品ヲ用フルヿ罕レナリ○本藥ノ主治ハ引赤藥ナルニ因リ皮膚ニ外敷シテ泐乙膜及ビ粘液膜ノ焮衝ヲ緩和シ氣管枝炎、肋膜炎ニ効驗アリ○局所(脚)ヲ温浴シテ發汗鎭痛ノ殊効アリ

芥子紙ハ發紅皮藥ト爲シ効驗アリ

應用　芥子粉ハ割烹調味ト爲シ種子ハ油ヲ搾リテ利益多ク葉ヲ食料トス

## 五　セネガ

羅甸名　Polygala Senega, Linn.

遠志科

北亞米利加ニ自生スル宿根草本ニシテ莖直立シ高サ五六寸ヨリ一尺餘ニ至リ平滑ニシテ椏ヲ分タズ根頸ヨリ叢生シ葉ハ互生ニシテ葉柄及ビ托葉ヲ有セズ狹隘披鍼形ヲ爲シ平滑兩端尖リ邊緣粗糙裏面ハ暗綠色ヲ呈シ下部ノ葉ハ細小ニシテ上部ノ葉ハ大イナリ夏月莖頂穗狀花ヲ綴ルヿ八九分乃至一寸五六分花ハ細小ニシテ其數多ク花梗極メテ矮短萼五片上部ノ一片及ビ下部ノ二片ハ細小ニシテ鋭尖披鍼形ヲ爲シ綠色ヲ呈ス左右卽チ內側ノ二片ハ大イニシテ花瓣樣ヲ爲シ脉絡ヲ有シ圈狀凹陷花瓣ヲ抱擁ス花瓣三片其脚互ニ着附シ左右ノ二片ハ鈍頂長圓形下部ノ一片ハ杯形ニシテ其背ノ上部ニ糸狀ノ總毛ヲ有ス八雄蘂瓣脚ヨリ生ジ花絲ノ下部互ニ附着シテ二束ヲ爲シ各〻四個其下部瓣脚ニ附着シ上部ハ游離ス葯ハ細小ニシテ單室ヲ有シ花時其頂端ニ孔ヲ生ジ花粉ヲ吐出ス實礎ハ扁圓形ニシテ二室ヲ有シ各室一個ノ卵子ヲ懸生シ花柱太クシテ上方ニ返卷シテ鈍嘴形ヲ爲ス子實ハ細小子殼ハ二室ヲ有シ其一部分ハ翼狀ノ萼片ヲ以テ履ハレ成熟スレバ背部ノ中央

第二　乳ノ凝固ノ酸酵素

第三　アルカリ及ビ酸性溶液中ペプトン化ノ酸酵素

（完）

* * *

## ○日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）

會員　澤田駒次郎

### 四　からしな　芥

羅甸名　Sinapis cernua, Thunb.

十字花科

越年草ニシテ莖直立シ高サ四五尺葉ハ綠色蕓薹葉ニ似テ鰭狀ニ分裂葉柄長クシテ互生シ其質硬剛ナリ春月莖ヲ抽キ數椏ヲ分チ第四五月ノ頃其頂端穗狀花ヲ綴ル蕚四片綠色披鍼形ニシテ展開ス花瓣四片黃色倒卵圓形其脚部狹隘ト爲リ十字形ニ展開ス六雄蘂左右ノ二個ハ矮短ナリ一雌蘂質礎ハ單室ニシテ數個ノ卵子ヲ有シ花柱矮短柱頭僅カニ膨脹ス子實ハ長角ニシテ成熟スレバ分開ス種子ハ球形ニシテ黃色ヲ呈シ胚子ハ大イナリ

本植物ハ從來農家ノ耕種スルニ因リ其播種栽培等ハ世人ノ熟知スル所ナルガ故ニ今殊更ニ之ヲ詳明セズ

藥品

第一　芥子　Sinapis.

日本藥局方ニハ芥ノ種子ヲ以テ藥用トス

性質　日本藥局方ニ云芥子ハ殆ト球圓形ヲ爲シ大サ一「ミリメートル」半ニ至リ黃色或ハ灰色乃至赤褐色ヲ有スル種子ナリ單顯微鏡ヲ以テ撿スレハ子皮上極メテ細小ノ凹窩ヲ現ハシ又白色ノ臍點及根芽ノ部位ヲ認ムルヲ得ヘシ

本品ハ搗碎スレバ黃色ノ粉末ト爲リ水ヲ以テ濡ホセバ峻烈ナル揮發芥子油ノ臭氣ヲ發シ又五十分ノ水ヲ和シテ煮沸シ冷後濾過シテ得タル液ハ沃度溶液ニ因テ藍色ヲ呈ス可カラス」トアリ

成分　芥子ハ澱粉ヲ有スルコト無ク之ヲ搗碎シ壓搾スルトキハ流動油ヲ生ズト

第二　芥子紙　Charta Sinapis.

日本藥局方ニ據レハ其製方左ノ如シ

芥子紙ハ

ニ於テハ此理ヲ應用シタリ

先ヅ乳汁ヲ二部ニ分チ(甲)ニハ〇、四プロセントノ鹽酸ヲ加ヘ(乙)ニハ二プロセントノ炭酸ソーダ溶液ヲ加ヘ二日間之ヲ四十度ニナシオケリ若シ果シテペプシン及ビトリプシン様ノ二種ノ醱酵素アラバ(甲)ニ於テハトリプシンハ其作用ヲ失ヒ獨リペプシンノ作用ノミ存シ(乙)ニ於テハペプシンハ其作用ヲ失ヒ獨リトリプシンノ作用ノミ存スルガ故ニ(甲)(乙)共ニ消化ノ力ヲ有スベキ筈ナリ

第一實驗　鹽酸ニテ處分シタル乳汁

フヰブリン　四十グランム
〇、二プロセントノ鹽酸　一リツトル
乳汁　五立方サンチ
温度四十度

九時ヲ經ルモ消化ナシ

又

フヰブリン　四十グランム
〇、二プロセント炭酸ソーダ溶液　一リツトル
乳汁(中和シタルモノ)　五立方サンチ

十二時ヲ經ルモ消化ナシ

此ニ因テ見レバ消化力ハ鹽酸ニ因テ滅セラレタルガ如シ

第二實驗　炭酸ソーダニテ處分シタル乳汁

フヰブリン　四十グランム
〇、二プロセントノ鹽酸　一、五リツトル
乳汁(中和シタルモノ)　六立方サンチ

一時半ニシテ消化ス

フヰブリン　三十グランム
二プロセントノ炭酸ソーダ溶液　一リツトル
乳汁　七立方サンチ

四時ニシテ消化ノ作用ヲアラハセ𪜈充分ノ作用ナシ故ニアルカリニ因テハ消化力ハ稍衰フルノミニシテ滅セザルナリ

此實驗ノ成蹟ヲ考フレバ醱酵素ハ一種ニシテアルカリ及酸性溶液中ニ於テペプトン化ノ力ヲ兼有スルモノタルヲ知ル故ニいちじゆくノ乳ニハ總テ三種ノ醱酵素アリ即左ノ如シ

第一　糖化ノ醱酵素

第三　アルカリ性溶液中ニ於テペプトン化ノ力ナシ

第四　糖化ノ力ヲ失ハズ

是ニ因テ考フレバ糖化力アル醱酵素ハ其力ヲ失ハズ他ノモノハ之ヲ失ヒタリト見做スヿヲ得ベシ故ニ少クモ二種ノ醱酵素アリテ一種ハ糖化力ヲ備ヘ一種ハ乳ノ凝固及ビペプトン化力トヲ兼備スルモノナリトモ假定シ得ベシ

次ギニ乳汁ニ無水アルコールヲ加フレバ白キ沈澱ヲ生ズ暫クシテ之ヲ乾燥スレバ鳶色ヲ帶ビタル軟キ脂様ノ物質ヲ得之ヲ水ニテ處分スレバ元來ノ乳汁ノ如キ汁ヲ得然レ𪜈其消化力ハ少ク異リテ糖化ノ力ハ甚强シトイヘ𪜈乳汁凝固ノ力ハ甚弱クペプトン化ノ力無シ此實驗ニ因レバペプトン化ノ力ヲ有スル醱酵素ハ其力ヲ失ヒ糖化ノ力ヲ有スルモノト乳ヲ凝固スル力アルモノトハ其力ヲ失ハザルヲ知ル

此實驗ト前ノ實驗ト其成蹟ヲ表ニテ示セバ左ノ如シ

| | 六十五度ニ熱スル實驗 | 無水アルコールニテ處分スル實驗 |
|---|---|---|
| ペプトン化ノ實驗 | 無 | 無 |
| 乳汁凝固ノ力 | 無 | 存 |
| 糖化ノ力 | 存 | 存 |

此二實驗ノ成蹟ヲ彼是比較參考スレバ左ノ三類ノ醱酵素アルヲ知ルニ足ル

第一　ペプトン化ノ醱酵素

第二　乳汁凝固ノ醱酵素

第三　糖化ノ醱酵素

右ノ外考フベキハいちじゆくノ乳汁ハ酸性溶液ニ於テモアルカリ性溶液ニ於テモペプトン化ノ力アルヿ前述ノ如シ即此乳汁ハ膵液ノトリプシント胃液ノペプシントノ兩作用ヲ兼有ス然レバ此乳汁ニハ果シテ二種ノペプトン化醱酵素アリテ一ハアルカリ性反應ニ於テ一ハ酸性反應ニ於テ其作用ヲ有スルモノナルヤ將タ唯一種ニシテ兩作用ヲ兼ヌルモノナルヤ之ヲ定ムルヿ必要ナルベシ之ニハ左ノ實驗ヲ施セリ

動物生理學ニ於テ說ク如クペプシンハアルカリニ遇ヘハ其作用ヲ失ヒトリプシンハ酸ニ遇ヘバ其作用ヲ失フモノナルガ故ニ酸或ハアルカリヲ用ヰテ以テ其ペプシンナルヤ或ハトリプシンナルヤコレヲ知ルヿヲ得ルナリ此實驗

り、是を世に布刈（メカリ）の神事と云へり

箱舘にてはわかめの實を生ずる時分には、海邊に行きて之を拾ひ、其生殖部を擦（オロ）してとろゝとなす、之れ其部の粘液質夥しきを以てなり、余も同港に滯在中、一度とろゝを食したるに、其味常のとろゝに異なるをなきを以て、通常のものならんと思ひ、歸京の後之を友人に語りたるに、夫れこそわかめのとろゝなりと云はれたるを以て、始めて其美味なるを知りたり、可笑き事にこそ

圖解

第一圖　わかめの下部（縮圖）、チは根、ミハ生殖部、ハは葉なり、第二圖、葉の横切り（廓大圖）、ケハ毛狀の細胞、アは孔、第三圖、生殖部の一部を縱斷したる狀、ニは生殖部なり、第四圖は第三圖のニを廓大したるものにして、ヒは上皮、ロは游走子を生ずる細胞、イは游走子を生せざるもの

## ○日本植物新稱

松村任三

Vincetoxicum sublanceolatum *Mx.* var. macranthum *Mx.*

*Ōba-no-kamomezuru.* 日光赤沼原ニ產ス白前族ノ所屬ナリ

Rubus idaeus *L.* var. strigosus *Mx.*

*Kuro-ichigo.* 日光ニ產ス理科大學植物標品目錄 p. 57ニゑびがいちごトアルモノ是レナリ伊藤圭介翁ガ曾テ北海道產ノ花ノミヲ有セル標本ニ就テ斯ク命ゼシナリ此ノ植物タルヤ啻ニ北海道ノミナラズ日光馬返シ邊ニ多ク產シ果實熟シテ黑色食フベシ味美ナリ本邦黑色果ノいちごヲ產スル此ノ一種ニ限ル故ニ其特徵ニ取リテ Kuro-ichigo ト名付クル方大ニ採集家ニ便ナラン

## ○いちじゆくノ乳ノ消化作用（前號ノツヾキ）

理科大學　池野成一郎

いちじゆくノ乳ヲ二時間六十五度ノ溫度ニ熱スレバ其內ニ存スル或醱酵素ハ其力ヲ失ヒ或モノハ之ヲ失ハズ故ニ左ノ成蹟ヲ得

第一　右ノ如ク熱シタル乳汁ハ乳ヲ凝固スルノ力ナシ

第二　酸性溶液中ニ於テペプトン化ノ力ナシ

今ミヽの一部を取り、之を横斷するときハ、第三圖に示す如き狀を見るべし、其緣邊ハ圓く且少く高くして緣を作り、他の部ハ平坦なり、其造搆ハ別に記載する迄もなく、唯柔軟なる細胞を以て成れるのみなれども、緣の部分は他の部より堅牢なり、上下兩面の皮部より數多の毛狀の者(ニ)密生するは即ち生殖器にして、更に第四圖に此部を郭大して示せり、圖中ロと記す者は棍棒狀にして下部は絲狀となし、上部は肥大し、其内の原形質は粒狀をなせり、之れ即ちわかめの實にして、後熟するに到れば、原形質は數多の粒狀なる游走子(Zoospore)と稱する者に變じ、二條の纖毛を具し以て水中を游泳す、他の糸狀の者イは一層長くして、上部は稍棱形を成し、内に原形質を含む、然れども其内の原形質は、游走子となる事なし、余の之を研究せし時ハ未た成熟期に到らざりしを以て、游走子は見る事を得ざりしなり

游走子ハ二條の纖毛を具し、水中を游泳したる後纖毛を失ひ、細胞膜を生じて後發生す

生存期　わかめの游走子纖毛を失ひ、細胞膜を生じて暫く水底に殘り、十一二月の頃、氣候の稍寒冷なるに當て發生す、わかめは多年生の者にして、二年若くハ三年目に前記の生殖器を生ずるに到れば、本躰は枯死す、生殖器の生ずる時期ハ所に依り差異ありて、北海道の如き寒冷なる地にてハ、前記の如く七八月の交之を生ずれども、我大學所藏の標品中に四月上旬江の島にて採集したるわかめに之を生じたるものあれば、氣候の稍温暖なる地方にては少く早きならん

産地　わかめハ本邦中、太平洋沿岸に之を産す、北ハ北海道より陸奧、西は長門豐前に到る、又日本海沿岸中越前に之あるとは詳なれど、他の地方の産否は我大學に其地方の標品なきを以て詳ならずと云へども、恐くは之を産するならん、同好の諸彦若し其産否を報せられなば幸甚

---

因に記す、赤間が關早鞆の神社（今は豐前國門司（モジ）が關に屬せり）にて、毎年十二月大晦日（陽曆三十一日）の夜、同社の神職等松明を點して海中に入り、刈出す所の若和布（ワカメ）ともて、翌正月の朝その神前に備ふる古例あ

同旅行中、箱舘山の後なるサムカワに於て一種の Alaria sp. を得、心密かに思へらく、之れ歐洲諸國に産する Alaria esculenta ならんと、然るに歸京の後、帝國大學所藏の該標品と照し見たるに、實の生ずる部分の形狀少く異なれり、其後 Kjellman 氏の記述せる日本の昆布科と題する册子を見しに、氏既に之を箱舘に採集し、Alaria crassifolia, Kjellm. の種名を記せり、其記載する所余の採集せるものと符合せり、玆に於て曩きにわかめを Alaria pinnatifida と思ひ居たりしが、大に其形狀に差異あるを以て、始めて其別屬なるを確め、玆に氏の說に從ふ事とはなれり

造搆　根も莖も共に同一の造搆を存し、全躰柔軟細胞より成り、高等植物に見る如き諸組織等ある事なし、唯莖は二個若くは數個の大なる空隙縱に莖中を貫通せり、尤も幼と老との差別ありて、老ひたる莖には數個の空道あり、葉も亦柔軟細胞より成れども、根或ハ莖の如く堅牢ならず、葉を横に切れば第二圖に示す如く、內部は細長き柔軟細胞より成り、表面に近くに隨て細胞は次第に小となり、密集して上皮部をなす、上皮部の細胞ハ內に帶綠褐色の原形質を含めども、內部の細胞は唯無色の原形質のみを含み、細胞膜は粘液質に富めり、又表面の部に淺き穴ありて、無數の毛の如き絲の如きもの（第二圖ケ）叢生して孔外に出るあり、其一條ハ數多の細胞相連りて成り分岐する事なし、之れ何の爲に存するか審ならず、尤もわかめのみに限れるにあらず、褐色の藻類には大抵之を見る、又表面の所々に稍大なる囊の如きものありて小さき孔を以て表面に開口せり（ア）、中に一種の液を含める樣なれど、其化學上の性質は詳ならず、然し周圍の細胞より必泌したる液を玆に貯へ、之を孔外に漏らすものなる事は疑ふべきにあらず

生殖部　生殖部は根より少し上部の莖の兩側に生ずるものにして、形狀頗る奇なり、一寸見る時は莖の兩側に木耳（キクラゲ）の如き者の多數附着したる樣に見ゆれども、仔細に之を視察するときは、恰も一片の扁くして長きものを、上部より下部迄褶をなして疊みたるものゝ如し、俗に之をミヽと云ふ（第一圖ミ）、ミヽハ即ち生殖部なり

細胞ガ一種ノ層ヲ爲シ、一種ノ筋ヲ爲シ、一種ノ塊ヲ爲シテ居ルカラマダ〳〵生長モシ、マダ〳〵細胞モ殖エ、マダ〳〵化學的變化モ起リマス。彼ノ高等植物ガ老ヘテ居ナガラモ猶ホ生活セル組織ヲ有スル處ハ Cortica（コルチカ）（英語 cortex ナリ皮層組織ヲ指ス）總ベテ枝條ノデス、多液ナル芽條デス、芽條ノ先キ〳〵、根ノ端シ〳〵ナル生長點デス、花モ然リ、未タ熟セザル果實ト種子モ然リ。此等ヲ組成スルモノハ生キテ居ル細胞デス。

## ○わかめの生殖法（第二版圖入）

理學士　岡村金太郎

昨二十二年の夏七月の末、植物採集の爲め北海道へ旅行せし時、函館シリサハベの海岸にてわかめを採集したるに、恰も實を生じたる好機に會したるを以て、乃ち之を研究せしに、時尚ほ少く早くして未だ充分に成熟せざりしが、兎に角實の生ずる部分丈を知り得たれば、記して讀者諸君の參考に供す

形狀　わかめは本邦所產の大なる褐色の海藻にして、根、莖及葉の如き部分を區別すべし、根（第二版第一圖子）はかなり太き圓柱狀の枝にして非常に分岐し、以て岩礁に固着す、莖は太く長くして枝を生ずる事なく、其橫斷面は圓形よりは寧ろ小判形なり、葉は莖の上部の兩側に擴がれる部分にして、深く羽狀に裂けたり、玆に根、莖、葉など稱するは唯其形より稱へたるにて、有花植物の根、莖或は葉とは同じからず、根とし云へば、水を吸收する者の樣に思へど、海藻類は全体水中に在るを以て、体の全面より水を取るべければ、根は唯岩礁に固着して本体の流失せざらん事を務むるのみ、葉も唯体の一部分の扁く擴がれる部分のみ

學名　わかめは學名を Ulopteryx pinnatifida, Kjellm. と稱す、ホルランドの人 Kjellman 氏の命名せる所なり、Martens 氏は Alaria amplexicaulis と名け、Suringer 氏及び Harvey 氏は Alaria pinnatifida と命名せしかども、Alaria 屬とは大に實の生ずる部分の形狀に差異あるを以て、余は Kjellman 氏の說に從ひ之を別屬となせり、余の玆に之を別屬となすや意の存する所なきに非ず、其故は

リモ寧ロ……細胞ノ細胞タル根本ノ意味ニ遡ル時ハ……植物躰生長ノ一成分デアルトイフ方ニ在ルヨウデス。此ノ成分タル或ハ相互ヒニ連結シテ居ルコトモアリ、或ハ連結スルモ漸々相互ヒニ分離獨立スルコトモアルトイフ方ニ在ルヨウデス。兎モ角モ此ノ二要點ヲ能ク心ニ記シ置クトキハ細胞トイフモノハ時アリテハ唯部屋々々トモナリ、又植物躰生長ノ成分トモナリ、時アリテハ一箇獨立ノ生物ニシテ之ヨリ新植物ガ生長シ來ルモノデアルトイフヨウニ會得サレテ參リマス。

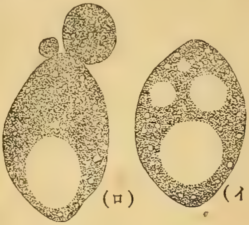
此處ニ至ルマデ我々ガ論ジタル細胞論ハ重モニ其ノ外圍ヒナル固形質ノ細胞膜壁、即チ細胞ノ皮ノコトデ、細胞ハ此ノ皮デ圍マレテアルトイフマデノコトデアリマシタ。大ナル細胞植物躰ニ於テハ此ノ膜壁、此ノ皮トイフモノハ固キ外圍ヒナル足場トモイフベキ物ニシテ此ノ内ニ液躰ガ運動シ此ノ足場其物ノ中ニモ液躰ガ上昇スル所ノ皮ノコトノミニ止リテ居リマシタガ、今ヨリハ稍深入リシテ細胞部屋ノ内ニ含マルヽ物、即チ細胞含有物ヲ吟味シマセウ。今我々ガ尋常ノ木躰、或ハコロップ、或ハ木ノ皮、或ハ木躰ノ眞中ニ位シテ年老フレバ乾枯スル所ノ心――髓――例ヘバにはとこノ心、或ハ凋枯脱落シタル木葉等ノ組織ヲ吟味スルナラバ其ノ細胞部屋ノ中ハ全ク空虛デス……唯空氣カ、澄渡リタル水カ、左ナクバチトバカリノ顆粒アルヲ見ルノミデス。種子ノ皮モ其ノ通リ、果實ノ皮モ其ノ通リデアル。我々ハ此ノゴトキ植物躰ヲ習慣ヨリ經驗ヨリ枯死セルモノトハイタシマスル。如何トイフニ細胞内ハ空虛トナリ、生長ハモハヤセズナリ、化學的ノ變化ハモハヤ行ハレズナリ、從テ新細胞ハ起ラズナリタレバナリ。此ノ如キ有樣トナリテハ生理學上死シタルモノデアル。左ハ左リナガラ、植物ガ植物ノ全躰ヲ維持經營スルコトニ關シテハ死部モ亦必要タルニ相違アリマセン。高度ニ發達シタル植物ヲ見玉ヘ、所謂管束植物ヲ見玉ヘ（維管束トイフ複雜ナル組織ヲ具フ故ニ名付ク）斯ク枯死シテ居ナガラ斯ク生活ヲ助クルトコロノ細胞ガ澤山積重ナリテ居リマスル、是レ高等植物ガ他ニコトナル所ノ特質トイフベキモノデス。Musci ノ類、Alga ノ類、Fungi ノ類ニ在テハ斯カルコトハ甚タ稀レデス。生ケル植物ニハ生ケル

# ○高等教育植物細胞學講義圖入（前號ノ續キ）

松村任三

先ツ我々ガ發達高等ナル植物躰ヲ顯微鏡的ニ吟味スルトキハ細胞トイフモノハ部屋々々ガ數多アル如ク見ヘル。植物ノ地躰中ニ數多ノ棚細工ガアル如クデ、ソハチヨウド漢方醫ノ家ニアル引出シ多キ藥簞司ノヨウナ觀ヲ呈シマス。然シナガラ此ノ部屋作リトイフモノハ其一部分ナリ或ハ全部ナリ互ニ離ル丶コトガ出來テ後ニハ個々獨立ノ物躰トナリソウニ見ヘル。Alga（ヱルカ）（のりノ類）ヤFungi（フンギ）（かび、たけノ類）ノ多分ニ於テハ――一例ヲ擧グレバ「ビール」ノ酒母（モト）ニ於テハ（第四圖）――成長ノ際出來ル所ノ細胞モ後ニハ全ク分離シテ仕舞ヒマス。Sachs（サックス）トイフ學者ハ前既ニ例擧シタコトガアリマシタガ、Caulerpa, Botrydium, Vaucheria ナドイヘル Alga ノ諸屬ヲ Coeloblasta **非細胞植物**ト名付ケテ、細胞植物ト區別ヲ立テ、居マスガ、右ノ植物躰ハ成程部屋々々ニ區劃サレテ居リマセン。ケレ𪜈其ノ植物躰ノ起源ハ如何ニゾト尋ヌレバ一箇獨立ノ細胞ガ成長シテ出來タモノデ、後ニハイト込入リタル形態トモ成リ得ルモノデス。左レバ箇樣ニ成長シタ植物ハ或ル意味ニ於テハ單一ノ細胞ト見做スコトモ出來マスガ又或ル意味ニ於テハ彼ノ尋常植物ト比較シ見ルトキハ非細胞植物デアル。ナゼナレバ此ノ植物躰ニ於テハ其ノ生長スル時ニ當テ細胞植物ガ必ズ造成スベキ筈ノ部屋々々トイフモノ、細胞部屋ヲ造ルトイフコトガトントアリマセンカラデス。

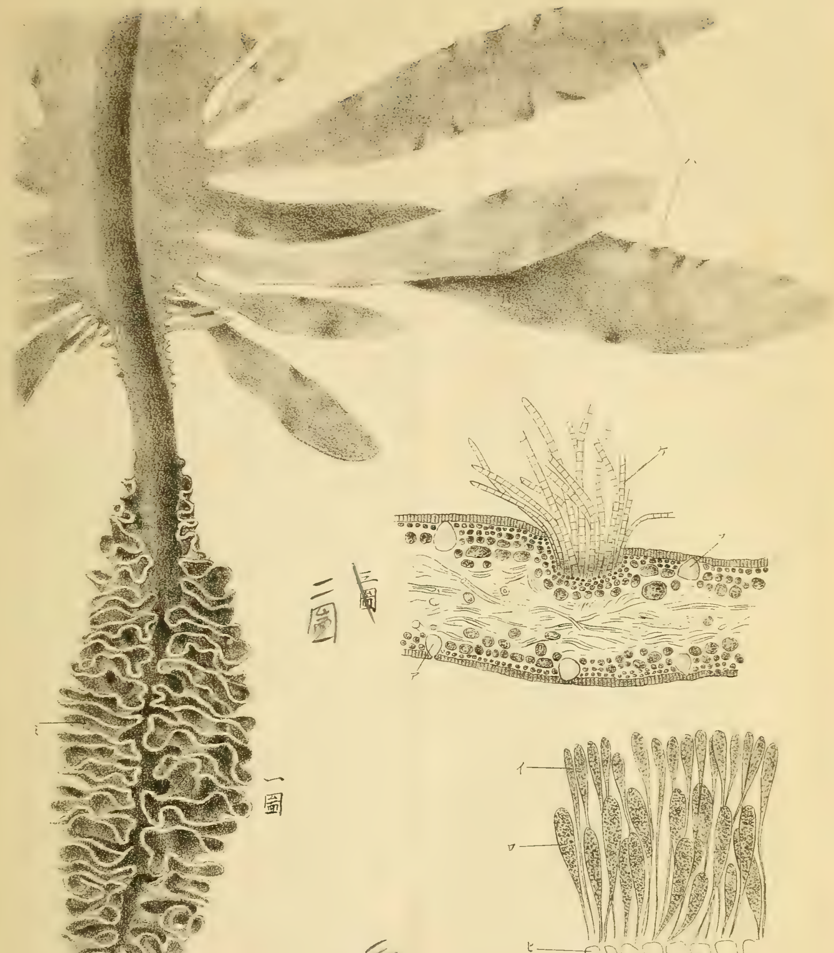
第四圖びーるのもと



（イ）ハ單一ナル細胞ヲ示ス（ロ）ハ二個ノ芽條ヲ分テルヲ示ス一ハ大ニ成長シ一ハ極メテ若カシ

既ニ此處マデ申述ベタル所ヲ以テ見ルトキハ植物ノ細胞造構――細胞ガ植物躰ヲ構成スルコト――トイフモノハ前ヘ方ヨリ獨立シテ居ル細胞ガ一個ノ複躰ヲ作爲セン爲メニ相聚合シ相連結スルモノデアルトイフテ論ゼンヨ

# 第貳版


ハ
ミ
子
一圖
ケ
ツ
ア
二圖
三圖
イ
ロ
ヒ
四圖
ニ
ニ
三圖
十圖

わかめ

東京日本橋區呉服五番地東京刷版社印行

# 東洋學藝雜誌　第百號

明治廿三年一月廿五日發兌○表紙廣告ヲ除キ七十二頁
附石版圖一面木版圖一面挿圖九個及第一號至第九十九號總目錄

## 祝詞

●東洋學藝雜誌ノ滿百號ヲ祝ス　（浩堂學人）渡邊洪基君
●東洋學藝雜誌第百號ノ發兌ヲ祝ス　（法科大學教授）和田垣謙三君
●東洋學藝雜誌第百號ノ發兌ニ就キテ　（理科大學教授博士）櫻井錠二君
●學藝雜誌購讀ノ利益　（醫科大學教授博士）三宅秀君
●本誌百號の祝辭　（理科大學教授博士）菊池大麓君

## 論説

●東洋學藝雜誌ノ第百號ニ登レルヲ祝シ併セテ學問硏究上便利ヲ祈ル　（文學博士）加藤弘之君
●チヤーレス、ダーウヰン小傳（附石版肖像）　（理科大學教授博士）箕作佳吉君
●心像　（文科大學教授博士）外山正一君
●日本ノ硅藻土（圖入）　（理科大學教授博士）小藤文次郎君
●髭鬚か否冠りものゝ紐（附木版圖一面）　（大學院）坪井正五郎君
●石炭ノ利用及ヒ亞仁林染料ニ就テ　（ドクトル）生田益雄君
●慰みを論す　理學士　石川巖君
●地震及建築　（理科大學教授）關谷清景君
●ソーダ工業ノ進歩　（工科大學教授博士）高松豐吉君
●腸窒扶斯ニ就テ　（醫科大學教授博士）緒方正規君
◎雜錄●人の樂み（理科大學教授博士）矢田部良吉君●北海道ノ地名書方ニ付回文幷附言理學士神保小虎君◎寄書●四角なる紙を一刀にて六曜ホ切る事（圖入）田島東洋●渡邊萬吉氏の書翰◎雜報●ニウトン祭●佛蘭西に於る化學上の褒賞金●パリーの見世●アイフェル塔の高さ（圖入）●英國皇立學會年會●雜誌報告會●長野縣に於て見たるハロ（圖入）◎批評●東京數學物理學會記事卷之四ノ四◎學會記事●東京化學會●東京動物學會●工學會●哲學會●東京醫學會●國家學會◎質問●十四件◎應問●醫史H. M.君●重力ノ加速率菊池大麓君●太陽ノ自轉幷一月一日●地球ノ自轉●角度ヲ三分スルヿニ付テ●パナマノ方角●彩雲ニ就テ理科大學某●驗震器關谷清景君●色紙ニ就テ在岡山縣某

●定價壹册拾錢　六册前金（郵稅共）五拾四錢　拾貳册前金（郵稅共）壹圓〇八錢　本號に限り郵稅共金十三錢

發行所　東京神田區裏神保町壹番地　東洋學藝社

---

# 動物學雜誌　第二卷　第十五號

明治廿三年一月十五日發兌

定價金拾錢郵稅一錢六册前金六十錢（郵稅不要）十二册前金一圓二十錢（郵稅不要）

○生物學上ノ種ハ何ヲ云フヤ　石川千代松君
○動物學解剖手引草　岩川友太郎君
○普通動物學講義第十三（圖第一版）　箕作佳吉君
○兎ノ解剖案内　飯島魁君
○害虫雜錄第六　池田作次郎君
◎雜錄
●鹿ノ食物●愛知敎育博物館●駿州清水灣内ノ表面動物●甘露に就て●馬の毛色と形の遺傳●動物界に於ける共同棲息●鶴と龜に就て●古今動物種類の數●クシクラゲに就て

發行所　東京神田區裏神保町一番地　敬業社

大賣捌所　日本橋區通三丁目　丸善書店

第四卷　第三十六號
明治二十三年二月十日

# 植物學雜誌

明治學院
MEIJI GAKUIN
LIBRARY
文庫之印

## 目錄

一（高等教育）植物細胞學講義圖入（前號ノ續キ）　理學士　松村任三（四三丁）
一わかめの生殖法（第二版圖入）　理科大學　岡村金太郎（四五丁）
一日本植物新稱　助教授　松村任三（四八丁）
一いちじゆくノ乳ノ消化作用（前號ノ續キ）　理科大學　池野成一郎（四八丁）
一日本藥局方植物篇（前號ノ續）　會員　澤田駒次郎（五一丁）
一日本植物報知（第四）　會員　牧野富太郎（五五丁）
一ライケン（Lichenes.）通說（前號ノ續）　理學士　三好學（五九丁）
一植物ノ防禦機關ヲ論ス（前號ノ續キ）　理科大學　堀正太郎（六二丁）
一普通植物學講義（第三十四號ノ續）　高等師範學校教諭理學士　齋田功太郎（六五丁）
一植物病理學講義（前號ノ續）　東京農林學校教授理學士　白井光太郎（六六丁）

○雜錄（七二丁）
一外國植物學士
一教科書
一越前ノ黒のり
一サックス氏ノ顯微鏡論
一羅馬字雜誌
一教員
一いてう
一アルピギー及ビグリユー兩氏ノ偉功
一雜誌
一著述
一神奈川縣採集植物

○英話對譯植物俗名（第三十四號ノ續）

○附錄
一箱根產植物目錄（前號ノ續）

東京植物學會編輯所

（26 27）

## ○寄贈書類

| | |
|---|---|
| 一動物學雜誌第一卷第十四號 | 東京動物學會（東京） |
| 一東京醫學會雜誌第三卷第廿二號 | 東京醫學會（東京） |
| 一地學雜誌第一集第十二卷 | 地學會（東京） |
| 一大日本山林會報告第九十一號 | 大日本山林會（東京） |
| 一日本園藝會雜誌 | 日本園藝會（東京） |
| 一東京人類學會雜誌第五卷第四十五號 | 東京人類學會（東京） |
| 一日本蠶業雜誌第廿五號 | 日本蠶業雜誌社（東京） |
| 一氣象集誌第八集第十一號 | 大日本氣象學會（東京） |
| 一牧畜雜誌第廿一廿二號 | 牧畜雜誌社（東京） |

東京ニ生ナガラ來リテ今盛ニ生長セリ之ヲ植物園ニテ購求サレタルハ高價ナリシト云フ

**○學士ノ著述**　昨年中理學士並ニ植物學會々員ガ邦文ヲ以テ著譯セル書ヲ擧グレバ三好學氏ノ隱花植物大意齋田功太郎染谷德五郎兩氏ノ植物生理學、牧野德太郎氏ノ日本植物志圖篇ナリトス

**○植物學研究生**　昨年中理科大學植物學教室ニ在テ研究セル人士ハ都合十一人ニシテ内二人ハ大學院ノ研究生ニ屬シ其餘ハ本科生撰科生特約生等ニシテ植物專門ノ士ハ總ベテ六人ナリ其他ハ動物專門ニシテ此學ヲ兼修シ或ハ地學或ハ教育學專門ニメ此ノ學ヲ兼修スレバナリ

**○針葉樹ニ濶葉樹**　針葉樹トハ裸子植物ノ別名ニシテ松ノ如キ樅ノ如キ針狀葉ヲ有セル種類多キ故ニ梅、桃、桐等ノ雙子葉植物ナル濶葉樹ニ對シテノ名稱ナリ元來獨乙語ノ Nadelholz. トイフヨリ來レルモノナリ山林學者ハ之ヲ用ヒテ生徒抔ニ講釋シ書籍等ニ記スルガ爲メ生徒ハ公孫樹竹柏等ノ葉ヲ見テ此ノ如キ濶葉ヲ先生ハ何故ニ針葉トハ仰セラルヽ甚不審シキヿニ候ト質問スルハ尤千萬ノ事ナリ獨乙國ニハ針葉樹トイヘバ樅、松ノ外他ノ種類ナシ故ニ針葉樹ノ名稱大ニ適ストイフベシ然ルニ我國ニテハ公孫樹ノ如キアリテ却テ濶葉樹ナル梅桃葉ヨリモ廣濶ナリ針葉樹ノ字義ニ由ラズシテ其形質特性ヲ知リタル人ニハ左程不審シトモ思ハレヌモ初學ノ生徒ニハ左ゾ解シ難クゾアラン尤千萬々々々

**○植物學ニ關スルダーウヰン氏ノ著書**

1. The Various Contrivances by which Orchids are Fertilized by Insects.
2. Variations of Animals and Plants under Domestication. vol. II.
3. Insectivorous Plants.
4. The Movements and Habits of Climbing Plants.
5. The Effects of Crose and Self Fertilizations in the Vegetable Kingdom.
6. The Different Forms of Flowers on Plants of the same Species.
7. The Power of Movements in Plants.
8. The Origin of Species.

一層裂シクナルト云フ恐レハ先ヅアルマイト其頃私ハ思ヒマシタ故人ニモ語リマシタガ果シテ昨年ノ夏ニ至リ今一應此菌ニ就キテ綿密ニ研究シタキ者ト所々方々トきうりノ葉ヲ注意シテ調ベマシタガ終ニ少シモ病葉ヲ發見シ得ズニシマイマシタ併シ此菌ハ之デ種切レニ成リタル次第デモアリマスマイシ亦萬一種切レニ成リタルニモセヨ何時何所カラ再ビ飛込デ來テ發生スルカモ知レマセヌ故決シテ安心ハナリマセン何ニ致セ假令一時デモ消滅シタノハ甚ダ喜バシキ事デアリマス以後若シ再ビ此病菌ガ發生シタ時ニハ認メ次第速カニ病葉ヲ取除キテ燒盡スノガ專一デアリマス晩ク迄病葉ヲ其儘ニシテ置キマスト冬子ガ出來上リテ其翌年迄生キ殘リ前年ヨリモ尙一層恐シキ害ヲ爲シマス一昨年ハ病菌ノ爲ニ一時ニ大害ヲ蒙リ其木ハ盡ク枯死シ其儘永ク植置クモ何ノ見込ミモ無キ所カラ病菌ガ冬子ヲ生ズルニ先キ立チ已ニ大概引拔キテ取捨テ他ノ作物ト植替ヘタノガ大ニ幸トナリ昨年ハ菌害ヲ免ガレタノデアリマセウ

一昨年きうり傳染病流行ノ際地方會員諸君ヘ各地該病發生ノ有無氣候及雨量等御尋子申上ゲタル處何レモ精密ナル御回答ニ預リ有難ク謹テ御禮申上ゲマス

## 雜錄

**○食蟲植物**　東京小石川ナル帝國大學植物園ニうつぼかづら（Nepenthes Hookeriana）ト稱スル宿根植物アリボル子ヲノ產ニシテ高サ三尺計莖下ヨリ莖末ニ至ルマデ葉ヲ互生ス其葉端ヨリ蔓ヲ生シテ物ニ纏繞スルモノナレド奇ナルコハ其蔓端ニ長サ三四寸計經リ一寸餘計ナル水入レヲ發生シ口ニ蓋ヲ具フ其器ノ外面ニ二個ノ鰭ノ如キモノ走リテ口際マデ達ス此鰭邊ニ蜜ヲ分泌シテ蟻ノ如キ小蟲ヲ引誘ス引誘サレタル小蟲ハ之ヲ食シツヽ水入レノ口際ニ來レバストント器底ニ墜落スルナリ器內平滑ニシテ小蟲足ヲ留ムルニ由ナシ哀レニモ來ルモノモ〱皆器底ニ落チテ再ビ登ルコト能ハズ然ル時ニ此水入ナル器ハ動物ヲ消化スル酸類ヲ底中ニ分泌シテ盡ク之ヲ食用トスルナリ是レ所謂啖肉植物ナリ食蟲植物ナリ昨年始メテ

スポラ屬ノ菌デバークリー氏及カーチス氏ガ西印度ニ於テ胡蘆科ノ植物ニ發見シ Peronospora cubensis ト名附ケタモノト同種デハアルマイカト記サレマシタ私モ同樣此菌ハ正シク Peronospora 屬ノモノト認定ノ其頃ノ本誌ニモ其如ク記シテ置キマシタガ何ニ致セ肝腎ノ照合セ見ルベキ標品無ク種名ヲ何ニトモ定メ兼マシタ故早速東京千住町近傍デ採集シタル病葉ヲ腊葉ニ作リ私ガ實驗シテ寫シ取リタル略圖ヲ添ヘ其他何レモ私ガ採集シタル寄生菌類五十餘種ト共ニ其頃米國ハバード大學ニ在リテファローー氏ニ就キ修學シ居ラレタル本會々員宮部金吾氏ノ許ヘ送リ其種名ノ鑒定ヲ乞ヒマシタ同氏ハ之ヲ精密ニ調査セラレ直ニ手紙ヲ以テ同菌ハ餘程面白サウナモノ故猶々綿密ニ研究セヨ當所ニハ折惡シク Peronospora cubensis ノ標品無キ故照合セ兼ヌレド或ハ別種カモ知レヌ假ニ Peronospora Tanakæ ト名附ケ置クモ可ナルベク亦ファロー教授モ同菌ノ精密圖ヲ得ンヿヲ望マルヽ故早速送リ越スベシ尚 Peronospora cubensis ノ標品ヲ得ルヿアラバ比較シテ見ルベシト懇ニ申越サレマシタガ其後暫クシテ同氏ハ同所ヲ去リ歐洲ヲ終テ歸朝セラルヽ都合ニナリ其序ニ英國ノキウ、ガーデンニ立寄ラレ私ノ送リタル標品ト同所ニ備ヘアル Peronospora cubensis ノ標品ト比較シ始メテ同種デアルヿチ發見セラレ Peronospora Tanakæ ノ假ノ名ハ不用トナリタル由ヲ歸朝後私ニ語ラレマシタ之デ始メテきうり病菌ノ種名ハ Peronospora cubensis, Berk. et Curt. デアル事ガ確カニ知レマシタ故右ノ顚末ヲ記シ深ク宮部氏ノ勞ヲ謝スルト共ニ今改メテ此事ヲ報告致シマス

附言　一昨年ノ夏此病菌ノ發生ノ模樣ヲ實驗シ無性子即チ Conidia ニ就テハ精密ニ研究シマシタガ秋ニ至リテ生ズル卵子即チ Oospore ハ後ニモ先ニモ只僅ニ三個ヲ得タノミデ其發芽ノ模樣等ハ充分ニ研究シ兼マシタ元來此類ノ菌ハ夏子即チ無性子ノミデハ冬ヲ越過シテ翌年ニ至リ再ビ繁殖スル事ハ出來マセンソコデ冬ニ近ヅク頃ニ至リマスト冬子即チ卵子ガ出來テ其用ヲタスノガ常デアリマス然ルニ卵子ノ數ガ斯樣ニ少ナクテ見レバ明年此病ハ少シハ流行スルヿモアラウガ今年ヨリモ

形科植物、カラハナサウ、柳、クルミノ雄花、ハンノキノ雄花等ノ苞コレナリ○萼變シテ綠葉ヲナスコアリバラ、毛莨、Fuchsia ノ如シ○花辨變シテ綠葉ヲナスコアリ然レ圧萼ノ如ク其例多カラズ白屈菜（クサノワウ）ノ如シ○雄蕋ノミ綠色ニ變スルノ例ハ未之ヲ知ラズ然レ圧他ノ諸葉ト倶ニ變色スルモノハ其例不少バラ、サクラ等ノ如シ又櫻ニハ其雌蕋下部葉狀ヲナシ上部ニ柱ト柱頭ヲ備フルモノナドアリ雌蕋綠色ニ變スルモノハチユーリップ、アネモネー及ヒ繖形科諸草ニ多シ花戸ノ說ニヨルニ半バ綠心ニ變セル花ト花トヲ交接セシムル片ハ全心綠色ノ花ヲ生スル苗ヲ得ルト云ヘリ(第四)Prolifération トハ花中若クハ花ノ近傍ニ不定性ノ葉芽ヲ發スルヲ云フ此不定葉芽花ノ中心ニ發スルコアリ Durchwachsung ト云フ花辨腋、萼片腋、雄蕋腋、苞腋等ニモ生スルコアリ Achselversprossung ト云フ不定葉芽ノ一種珠芽ト名付ル者アリ是ラツキヨウ、ユリ、ユキノシタニ於テ見ル所ナリ此等ノ現象ハ從來乾燥シ衰弱セル植物大雨若クハ人爲ノ供給ニヨリ遽ニ地中ノ深處ニ水及含窒素質ノ肥料增加セル時之ヲ吸收シ其生活力ヲ挽回シ多數ノ葉ヲ生シ有機質ヲ造成セント欲シ花間若クハ他ノ生活力ノ衰ヘザル所ニ不定芽ヲ生シ旺ニ同化作用ヲ營ム者ナリ其他人爲ノ防害、蟲類、獸類ノ咀嚼菌茸類ノ寄生ノ爲ニ其綠葉ヲ失ヒタル者亦其生活力ヲ維持セント欲シテ不定芽ヲ生スルコアリ則チ稻ヲカリタル跡ニ生スルひつぢほノ如キ是ナリ

---

## ○一昨年ノ夏東京近傍ニ於テ夥シク發生シタルきうり葉病菌ノ種名ニ就テ

理科大學　田中延次郎

一昨年ノ夏東京近傍ニ於テ流行シタルきうりノ傳染病ノ病原ニ就テハ其頃發行ノ本誌第二卷第十七號ニ其大略ヲ搔摘抓ンデ記シテ置キマシタガ其後此病原ニ就テ玉利喜三氏ト伊藤篤太郎氏トノ御說ガ交々其頃ノ時事新報紙上ニ現ハレ其中ニハ私ノ名迄ガ引合ニ出マシタガ其儘立チ消ノ姿デ今日迄經過シマシテ未ダ何ントモ決定セズニアリマシタ玉利氏ハ始メテ一昨年七月二十七日ノ時事新報ニ胡瓜葉ノベと病原及其樸滅法ヲ示サレ其病原ハペロノ

カヽルヿアリ則チヒヤシンスノ此病ニカヽリタルモノハ其平常肥大ナル部分則チ葉ノ基脚ハ充分發育セズシテ却テ其細キ根肥大シ大サ八「ミリメートル」長サ九十三「メートル」ニ達ス依テ顯微鏡ニテ其組織ヲ見ルニ細胞中養料集積セズ是ニヨリ考フルニ此病ハ養料過多ナルガ爲葉脚中ニ集積スベキ養料變シテ根ノ組織トナリタルモノナリ此病ニカヽリタルモノハ翌年花梗ヲ出ス能ハズシテ枯ルヽナリ

## （十）氣條病

此病ハ地中水分及養料不足セルカ爲ニ衰弱セル樹木遽ニ水分ヲ得ル𪜈發ルナリ氣條ハ大枝老幹ニヨリ直ニ生スル非常ニ生長力ノ旺ナル枝ナリ俗ニ之ヲばいト云ヽ成長旺盛ナル樹木ノ根地下ニ蔓延シ堅密ノ地層ニ達シ充分養料ヲ得ルヿ能ハズ〆衰弱セルモノ其地層ニ水分ヲ生スル𪜈ハ遽ニ其成長力ヲ恢復セント欲シ新梢ヲ生スルノ外ニ或ハ潜伏芽ノ伸長ヲ促シ或ハ不定芽ヲ發生シ多數ノ氣條ヲ生スばいハ樹幹若シクハ大枝ノ如キ汁液ノ流通最モ容易ナル處ニ生ス故ニ其ノ生長甚旺盛ナリばいハ之ヲ取去ルヲ好トス氣條繁茂スル𪜈ハ養液氣條ニ集リ他部ニ運行セザル故害アリ氣條病ニカヽリタル植物尙ワカキ木ナレバ之ヲ移植スベシ老大ニシテ移植シカタキモノハ其根マハリヲ掘リ肥料ヲ施シ新根ヲ生セシムベシ然ル𪜈ハ尙數年間其生活ヲ保タシムルヲ得ルナリ

## （十一）綠色花葉病

過多ノ水分遽ニ地中ニ入リ養料ノ供給多キニ過キ爲ニ植物体中葉綠粒ヲ生スルヿ多ク花部ノ諸葉一種若クハ數種往々變シテ綠色葉ヲ作スコトアリ之ヲ綠色花葉病ト云フ是ニ四種アリ一ヲVergrunung二ヲGrunbluthigkeitト云フ（第一）Vergrunungトハ花部ノ諸葉其色ノミ綠色ニ變シ形狀ハ平常ニ異ナルラザヲ云フ（第二）Grunbluthigkeitトハ花部ノ諸葉悉ク變シテ綠色葉ヲ作スヲ云フ（第三）場合ニヨリ花部ノ諸葉悉ク綠色ヲ呈セズシテ一種若シクハ二三種變色スルコトアリタトヘバ小苞變シテ綠葉ヲナスコトアリオホバコ、ヒナギク、タンポポテンヂクボタン及カハゼンゴ、ニンジン、等諸種繖

水中ニ浸シ之ヲ試ミシニ三日ノ後水中ニアル部分破裂スルニ至レリト云フ

### （六）不時結實病

……トハ越年スベキ植物發生ノ年ニ於テ開花シ結實スル病ヲ云フ、フダンソウ、甘藍、胡蘿蔔、ヲランダミツバ等ノ諸菜永キ旱ノ後大雨ニ逢フ𬼀ハ往々此病ヲ發ス此等ノ植物ハ若シ外部ノ氣候順ナル𬼀ハ發生ノ年ニ於テハ唯枝葉ヲ繁茂シ同化作用ヲ營ミ有機質ヲ造リ之ヲ根若クハ莖中ニ畜積シ以テ翌年花梗ヲ出スノ準備ヲナスノミニシテ決シテ花梗ヲ生シ花ヲ開クヿナシ然レ𪜈旱魃ノ爲ニ根若クハ地下莖ノ生長止ミタル者ハ其氣候尚ホ其成長ニ適スル時ニ於テ水分供給增加スルトキハ再ビ其生長ヲ始メ旺ニ水分ヲ吸收シ遂ニ花梗ヲ抽キ花ヲ開キ實ヲ結フヿアリ

### （七）水腫病

……ハ地下ニ溜リ水アリテ流通惡シキ時ニ發スルナリ此病ニ罹リタル植物ハ其葉夏月自然ニ枝ヲ離レテ地ニ墜チ其果實隨分大キクナルト雖𪜈味ナク成熟セントシテ腐敗シテ落ツ其新枝モ稍生長スレ𪜈大抵冬期ニ至リ腐敗スルナリ之ヲ治療スルニハ其莖上ノ枝ヲ多ク切リ又地下ノ根ヲ切リ取リ他ノ地ニ移植スルナリ

水腫病ノ一種慢性ノ者アリ之ヲ流脂病ト名ツク「ゴム」又ハ樹脂ヲ漏出ス又一種癌腫ト名ツクル病アリ之ハ水腫病ト他ノ原因ト相合シテ發スル病ナリ別章ニ說アリ見ルベシ

### （八）腐敗病

植物ノ肉質部例ヘバ馬鈴薯塊、サトウ大根、等ノ如キ者ハ其圃場ニアルト已ニ收納シテ倉庫中ニアルトヲ問ハズ外面ニ斑點ヲ生シ次第ニ腐敗スルヿアリ通常腐敗部ノ上ニハ黴菌ノ發生ヲ見ル此病ハ耕作法ノ不宜ト風土ノ不適當ナルトニ起原スルモノナリ而シテ已ニ收納シタル者ニアリテハ貯藏法ノ如何ニヨリ腐敗ヲ來スヿ勿論ナリ

### （九）細根肥大病

……ハ平常細根ノ植物過多ノ養料ヲ得ル𬼀ハ此病ヲ發スヲキザリス、ヒヤシンスノ如キ植物ハ往々此病ニ

薯塊全体ヲ組織スル細胞已ニ其分裂力及伸長力ヲ失ヒタル者氣候尚其成長ニ適スル時ニ於テ再ビ水分ヲ得テ地上ノ枝葉新有機質ヲ造成シ之ヲ薯塊中ニ蓄藏スル爲ニ其芽再ビ伸長分裂スルニヨル

老熟セル細胞伸長分裂ノ力ヲ失フノ事ハ薯塊ノ外面ヲ被フ粗皮ノ細胞ニ於テ最好ク之ヲ理解スルヲ得ベシ則チ新成稚嫩ナル薯塊ハ其粗皮伸長分裂ヲ具フルカ故ニ甚平滑ナリト雖モ老成スルニ從ヒ伸長力ヲ失ヒ一連ノ組織ヲナスコト能ハズ內部組織ノ壓迫ノ爲ニ破裂シ外面粗澁トナル

附子病ニ罹リタル薯塊ハ其形狀大ニ健全ナル者ニ異ナルガ故ニ其價値尋常ノ者ニ及バス且其子薯ハ未熟ナルガ故澱粉少ク品質不良ナリ

### (四)馬鈴薯增皮病

………トハ薯塊ノ粗皮增加スル病ヲ云フ則チ尋常健全ナル者ニ在リテハ其粗皮薄膜狀ヲナシ之ヲ構成スル細胞扁平ナリト雖モ此病ニカヽリタル者ハ其粗皮厚クシテ之ヲ構成スル細胞圓大ナリ此粗皮ハ通常柔組織ヲナスノ部變シテ之ヲ成スモノニシテ其膜質ハ澱粉ノ變化セルモノナリ故ニ粗皮增加スルヿ愈多ケレバ澱粉ノ量愈減ス此病ハ水分、含窒素肥料、酸化鉄等ノ過多ナルヨリ發スルナリ過多ノ水分增皮病ノ原因ヲナスノ事ハNobbe氏ノ實驗ニ徵シテ明ナリ氏ハ水養法ニヨリ馬鈴薯ヲ養ヒ之ヲ試驗セルニ未ダ充分老熟セザル薯塊ノ外面處々ニ已ニ著ルシキ厚皮層ヲ生スルヲ發見シテ其全面ニ厚キ粗皮ヲ生スルヲ撿定セリト云フ

### (五)多肉根ノ破裂

………ハ永キ旱魃ノ後多量ノ水分地中ニ生ズル時ハ是迄水ニ飢タル「カンビユム」細胞若クハ他ノ生長力旺ナル細胞生長力ヲ回復シ分裂增加スルニ際シ已ニ伸長ヲ失ヒタル外部ノ細胞之ト共ニ伸長スルヿ能ハズ遂ニ其壓迫ニ堪ヘズシテ破裂ス胡蘿蔔、大根、ヲランダゼリ柿ノ實、桃實、等ノ破裂スルヿアルハ人ノ能ク知ル所ナリ通常破裂面ニハ自然「コルク」層ヲ生ジ水分ノ浸入チ防クヲ見ル水分ノ吸收破裂ノ原因ナルヿハHallier氏ノ實驗ニヨリ明ナリ氏ハヲランダゼリヲ取リ其根ヲ井

動物ノ糞尿ニ富ミ含窒素肥料ヲ得ルコ多キガ故ナリ

Weiske ノ實驗說ニヨレバ過多ノ肥料ヲ施シタル地ヨリ生スル植物ハ適宜ノ肥料ヲ施シタル地ニ生スル植物ニ比スルニ殆ンド四倍ノ窒素ヲ含ミ無窒素物ハ却テ通常ノ四分ノ一ニ過ギズト云ヘリ

適宜ノ肥料ヲ與ヘタル地ニ生スル植物ハ其枝葉ノ繁茂適宜ノ期節ニテ止ミ其後ハ專ラ有機質滋養分ヲ造成シ開花結實ノ作用若クハ滋養物質畜積ノ作用ヲ營ムナリ然ルニ其地中過多ノ養料アル地ニテハ枝葉ノ繁茂適宜ノ時節ニ至ルモ休止セス氣候寒冷トナリ光線溫度ノ二者養料ヲ造成スルコ不能若クハ開花結實ニ不適當ノ時ニ至リ初メテ其枝葉ノ繁茂ヲ止ムルガ故ニ不實病若クハ塊莖瘠小病、根瘠小病等ヲ發スルナリ老農及熟練セル種樹家ハ經驗上之ヲ知ルガ故ニ枝葉ノ繁茂旺ナル𪜈ハ莖頭ヲ折リ枝葉ヲ摘ミ去リ之ヲ防ギ又ハ豫メ適宜ノ肥料ヲ與ヘ其損失ヲ未發ニ防グナリ故ニ馬鈴薯、大根、ヲランダイチゴ等根、塊莖、若クハ果實ヲ收獲スルガ爲ニ作ルモノハ過多ノ肥料ハ却テ損失ヲ招クナリ之ニ反シ專ラ葉ヲ收獲スルガ爲ニ作ル者例令バツケナ甘藍、藍、桑等ノ如キハ肥料ヲ與フコ愈多ケレバ愈豐美ナル葉ヲ生シ利益ヲ得ルコ從テ大ナリ

### (二)馬鈴薯縮葉病

此病ハ傳染性及遺傳性ヲ具ヘ往々蔓延シテ大害ヲ釀スコトアリ此病ニ罹リタル馬鈴薯苗ハ其葉綠色ヲ失ヒ總葉柄ノ先端下方ニ反曲シ次第ニ卷縮ス尋テ兩側ノ小葉モ皺紋ヲ生シテ縮ミ葉面ニ褐色ノ斑點ヲ生ス此斑點ハ葉柄ヨリ次第ニ莖ニ及ビテ其組織ヲ腐敗セシム此病ハ通常大雨後過多ノ肥料アル地ニ發スルヲ以テ過多ノ水分及養料之レガ一原因ヲナスヤ明ナリ故ニ之ヲ豫防セント欲セバ疏水法ヲ丁寧ニシ高燥ノ地ヲ撰ミ之ヲ植ユベキナリ此病ニ付テ菌病部ニ詳記アリ

### (三)馬鈴薯附子病

……ハ過多ナル肥料ノ害薯塊ニ及ブモノナリ則チ此病ニカヽリタル薯塊ハ其外面ニ形成スル新芽發生ノ年ニ於テ長大シ或ハ母薯ノ外面ニ子薯ノ狀ヲナシ附着シ或ハ新莖ヲナシ地上ニ出ツルナリ此病ハ肥料過多ナル地ニ於テ一度水分不足シ薯塊ノ生長ヤミ芽ヲ除クノ外

ミ大ニ結實ノ量ヲ減セリ然レ𪜈葉實ト莖葉トノ植物質ノ重量ヲ度リ之ヲ比較スルニ其比例完全植物ニ於ケル穀粒ト莖葉トノ比例ニ等シキヲ撿出セリ穀草ノ類ハ發生ノ初ニアリテハ水分ノ欠乏ニ堪ユル力甚强大ニ〆六週ノ久シキ尚枯死スルコナク其後充分ノ水分ヲ得ル𪜈ハ漸次長育シ完全ナル發育ヲ顯ハスモノアリ又其穀粒已ニ其形ヲナシ中心乳汁ノ如キ狀態ヲ顯ハス者モ亦能ク久シキニ堪ユ故ニ穀草ノ類ハ發生ノ初及種子ノ將ニ熟セントスル頃水分不足スルモ敢テ患トスルニ足ラザルナリ之ニ反シ枝葉已ニ暢茂シ旺ニ同化作用ノ行ハルヽ時及生殖作用ノ行ハルヽ時旱魃ニ逢フ𪜈ハ倒底其損害ヲ恢復スルコ能ハザルベシ

(十二)葉死病

砂礫地若クハ高燥ナル墅地ノ表土ニ生スル喬木灌木ノ類ハ旱魃ニ會フ𪜈ハ往々其全葉若クハ幾分葉不時ニ綠色ヲ失ヒ枯死スルコアリ之ヲ葉死病ト云フ葉死病ニヨリ枯死セル葉ハ秋期ニ至リ枯死セル葉ト異ナリ其細胞中多量原形質及他ノ有機質ヲ含ミタル儘枯死シ且脫落スルガ故ニ常人ノ豫想シ能ハザル損失ヲ植物ニ被ラシム之ニヨリ此病ニカヽリタル植物ハ多クハ全莖枯死シ再ビ發芽スルコナキナリ

(十三)果實ノ早熟

已ニ過半成熟シタル果實ハ水分ノ不足スル𪜈ハ其成熟ノ期ヲ短縮シテ早熟シ未ダ半熟ニ不至モノハ成熟期遲延シ且其香味ヲ損ス

以上解說セル諸種ノ病患ニ對シ普通ナル豫防法ナシ故ニ其場合ニ從ヒ或ハ水ヲ灌キ或ハ肥料ヲ與ヘ或ハ耕作法ヲ精シクスル等適宜ノ方法ヲ用ヒ之ヲ治療シ且其發作ヲ豫防スヘキナリ

## 第三節

## 水分及ヒ養分ノ過度

### 第一 多葉病

含窒素質ノ肥料過多ナル𪜈ハ多葉病ヲ發ス此病ニカヽリタル植物ハ枝葉ノ繁茂秋期ニ至ルモ尚止マズ開花期大ニ遲レ遂ニ寒氣ノ爲ニ其果實成熟スルコト能ハスシテ枯ル牧場ニ生スル草本類ハ通常此病ニカヽルモノナリ之其地

ナリ此試驗ヲ行ハント欲セバ及ブ可ク的各種光線ノ光度ヲ一樣ナラシメザル可ラズ

Weisner氏ハ種々ノ光線ヲ吸收スル溶液ヲ用ヒ之ヲ試驗セリ其法一「ガラス」管ヲトリ之ニ白色嫩植物ヲ盛リ其口ヲ封シ溶液ヲ納レタル他ノ大筒（ガニス）中ニ挿入シ溶液ヲ透シテ映射スル光線ノ作用ヲ撿スルニアリ同氏ハ此試驗ヲ行フノ爲ニDoppeltchromsanren kali溶液葉綠ノ「エーテル」溶液及Aescorcein水溶液等使用セリ此中Aescorcein溶液ハFranenhafer氏線ノB—Cノ中間ニアル紅色光線ヲ通過セシムルノミニ〆他ノ光線ハ皆之ヲ吸收スルノ性アリ此等溶液ヲハ皆適宜ニ之ヲ稀釋シ之ヲ透シテ出ル光線ノ度ヲ一樣ナラシムルヲ要ス水ノ如キハ之ニ蓚酸石灰ヲ加ヘテ混濁ヲ生セシメ以テ其光線ノ一部分ヲ遮止シ其光度ヲ一樣ナラシム此等ノ試驗液ヲ用ヒ豌豆、カラスムギ等ニ就キ試驗スルニ室內ニアリテハ一時半乃至四時ノ後ニ至リ諸部綠色ヲ呈セリ之ニヨリ各種光線ノ葉綠ヲ生セシムル力ノ强弱ヲ考フルニ黃色最有力ニ〆次ニ橙黃色次ニ綠色次ニ紅色次ニ青色次ニ藍色、菫花色、ナリKraus氏ノ說ニヨルニ葉綠ハ二種ノ色素ヨリ成ル一ヲZanthophyllト云フ其黃色素ヲCyanophyllト云フ其色青シ此二種相合シテ綠色ヲナス此中黃色素ハ「スペクトロスコープ」ニ依リ之ヲ撿査スルニ啻ニ綠葉中ニ存スルノミナラズ多數ノ黃色花。果實。種子及光線ノ欠乏ヨリ白色ニ變セル植物中ニモ存在ス之ニヨリ之ヲ見ルニ光線作用ニヨリ葉綠ヲ生スルハ已ニ存在セル黃色素中ニ青色素ノ加入スルニヨルモノヽ如シ然ルニAskenach, Micheli, Campert等ハ綠ハ自ラ一種ノ物質ニ〆其分レテ二トナルハ後ニ至リ變質シテナルモノナリトナシ諸種葉綠ノ溶液中黃色素ニ對スル青色素ノ量一定セズト云ヘリ尙葉綠ノ成分ニ關シテ詳說アリト雖モ此講義ノ範圍ヲ越ユルガ故ニ玆ニ之ヲ論究セズ

### (十一)減穀病

ハ水分ノ不足ヨリ生スル一種ノ病患ナリ此病ニカヽリタル穀草ノ類ハ其發育不完全ニ〆或ハ少許ノ穀粒ヲ生ジ或ハ全ク結實セズシテ枯死ス　Hellriegel曾テ一試驗ヲ行ヒ此病ノ原因ヲ詳ニセリ則チ一穀草ヲ取リ極メテ少許ノ水分ヲ與ヘ之ヲ試驗セルニ不完全ノ發育ヲ營

$N_2O_3$ ノ表式ヲ得タリ此説ニ據レバ百分中六十九分ノ炭素ト九分ノ窒素トヲ含メリ然ルニ近時 L. Pfaundler 氏ハ同シク Berzelius 氏ノ法ニヨリ禾本類ノ葉綠ヲ分拆シ $C_{-60.58}$, $H_{-6.35}$, $O_{-22.80}$, ノ成分ヲ撿定シ別ニ $O_{-.037}$, ノ窒素ヲ檢出セリ然レ𪜈氏ハ此窒素ヲ以テ葉綠ノ成分ト爲サズ葉綠ニ附着シ容易ニ除去シ能ハザル混和物ト認定セリ此他 A. Kromayer 氏ハ小麥葉ヨリ葉綠ノアルコール加里浸液ヲ取リ之ヲ分析シ七分ノ窒素ヲ撿定シ Timirjaseef 氏ハ葉綠ヨリクロロピイリント名クル一種ノ綠色アルアンモニヤ化合物ヲ得タリト云フ

以上記スルガ如ク葉綠中窒素ノ有無多少ニ關シテ未タ一定ノ説アラザルナリ如此キ緊要ナル點ニ於テ其説ノ一致セザルハ甚怪ムベシト雖モ之専ラ葉綠ヲ取ルノ際之ニ附着セル窒素含有物ヲ除去スルノ難キニヨルナリ

此他葉綠ノ一組成分ヲナス者若シ否ラザレハ其形成ニ欠ク可ラザル元素ハ鉄ナリ鉄ハ葉綠ノ浸液中ニ極少量ニ存ス然レ𪜈葉ノ成分ナリヤ混合物ナリヤ斷決シカタキナリ然レ𪜈或ル植物ハ全ク鉄分ヲ與ヘザレバ黄萎病ヲ發シ又イサハノ白斑ニ鉄鹽ヲ與フレバ綠色ヲ呈スルニ依リ考フレハ葉綠ノ形成ニ關係アルヤ明ナリ但シ其成分ナルヤ若クハ之ヲ生スルニ必用ナルノミニメ其成分ニアラザルヤ未詳

適宜ノ温度及光度ノ作用ヲ受ケザレバ植物ハ決シテ其細胞中ニ葉綠ヲ形成スル能ハズ之ヲ生スルニ要スル光線及温ノ適度ハ植物種類ノ異ナルニ從ヒ差異アリト雖モ同種ノ植物ニアリテハ大抵一定セリ他ノ狀態ハ充分ナルモ光線及温度若クハ其一不適當ナル片ハ決シテ葉綠ヲ生スルコナシ葉綠ヲ生スルニ要スル温度ハ植物種類ニヨリ大差アリ野菜穀菽ノ類ハ終日光線ノ直射スルヲ要スレ𪜈多數隱花植物若クハ他ノ陰草ノ如キ者ハ少量ノ光線ニテ足レリ又サックス氏ハ近時松柏科植物ノ胚ハ毫モ光線ヲ受ズシテ葉綠ヲ生ズル力アルコヲ發見セリ

プリズムヲ以テ光線ヲ分拆シ七色線中何色線ガ最モ葉綠ヲ生セシムルニ有力ナルカヲ撿定スルノ法アリ其法暗處ニアリテ發萌セル嫩植物ヲトリ之ヲ種々ノ光線ヲ映射セシメ其葉綠ヲ生スルノ遲速ヲ比較シ其作用ノ强弱ヲ知ル

リ故ニ醫家片時モ缺クベカラザル藥トス然レ𪜈對症的當ノ病患ヲ鑒識セズ施用宜キニ適セザレバ其害モ亦淺少ナラズ輕症ハ危險ニ進ミ篤疾ハ死期ヲ促スヿアリ今其効驗ヲ詳明スルハ極メテ徒長ニ渉ルヲ以テ玆ニ之ヲ略ス

## ○植物病理學講義（前號ノ續）

東京農林學校教授理學士　白井光太郎

（第四秋期變色ノ續キ）

Chatin 及 Filhol 氏ハ化學上ヨリ葉ノ變色ヲ研究シテ曰ク秋期ニ至リ植物葉ノ黃色若クハ紅色ニ變スルハ葉質中ニ存スル種々有機質酸化シテ着色スルニヨル此等ノ有機質ハ先酸化シテ黃色トナリ更ニ酸化スレバ赤色トナル故ニ亞硫酸若クハ他ノ脫酸ノ性アル試藥ヲ加フレバ紅色ヲ呈セシ物質ハ脫酸シテ再ヒ黃色ヲ作ス綠葉先黃變シテ尋テ紅色ヲナスノ事ハ其理果實ノ漸次紅熟スルニ同シ而シテ枯槁セル葉ノ細胞ハ此等酸化セル有機質ノ他ニクロール鐵ヲ加ヘテ黑色ニ變スル物質及單仁。沒食子酸。Quercetrin 等ノ物質ヲ含有ス而シテ單仁モ亦酸化スルトキハ殷紅色トナル Sachs 氏ノ說ニ據レバ秋期變色ノ際見ル所ノ葉綠粒ノ變化ハ生活力ノ旺盛ナル綠葉ヲ暗處ニ移スガ爲ニ起ル變化。及穀草。荳類ノ成熟セントスル𪜊ニ起ル葉綠粒ノ變化ニ類似セリ則其變化ノ次第ハ葉綠粒先ツ其澱粉ヲ生シ次ニ綠色ヲ失ヒ黃色トナリ遂ニ全ク其形ヲ失ヒ黃色細微ナル光輝アル油粒ノ如キ顆粒數箇ヲノコスノミナリ葉綠ノ遠成分及近成分ノ事ニ關シテハ未ダ一定ノ說アラズ殊ニ葉綠ノ遠成分即其化學的組成ニ就テハ數多ノ學者之ヲ研究セリト雖モ未ダ其要領ヲ得ズ則其組成分中炭、酸、水ノ三素アルハ學者ノ所說已ニ一致スト雖モ窒素ノ有無多少ニ至リテハ其議論未ダ定ラザルナリ葉綠ノ成分ニ就キ最早ク說ヲ爲シタルモノハ J. Mulder 氏ナリ氏ハ Berzelius 氏ノ法ニ從ヒ白揚屬ノ葉ヨリ葉綠ヲ取リ之ヲ分析シテ $C_9H_{18}N_2O_4$ ノ表式ヲ撿定セリ此說ニ從フ𪜊ハ百分中四十五分ノ炭素十三分ノ窒素アリ然レ𪜈今ヨリ之ヲ見レハ氏ノ分拆セルモノハ純粹ナル葉綠ニ非スシテ其葉綠ノ變質物タルヿ明瞭ナリト云フ又 E. Moren 及 Morot ノ兩氏ハ葉綠ヲ分拆シテ $C_{18}H_{20}$

ルヲ定則トス

三重縣伊勢國飯野郡西黑部村平民農丈之助長男大泉作次郎（當三個月）ハ常ニ咳嗽ヲ患ヒシガ作次郎ノ乳母偶々罌粟煎汁ノ該病ニ特効アルト聞キ去ル四月三十日罌粟二個ヲ採取シ之ニ氷砂糖少許ヲ混シ水一合ヲ以テ煎沸シ其半量ヲ與フルヤ俄然顔色蒼白ヲ呈シ瞳孔縮少シ脉搏微細指頭ニ應ゼズ呼吸衰滅シ殆ンド嚥下機能ヲ廢シ二時間ヲ經テ終ニ死亡シタリ（三重縣報告罌粟殼中毒）

久時阿片ヲ連用スルトモ逐次ニ其量ヲ增加スルヿ無ケレバ左ノミ健康ヲ害スルニ至ラザルハ猶ホ亞爾個保兒ヲ連用スルニ其量ヲ增加スルニアラザレバ危害ヲ生ゼザルガ如シト雖𪜈若シ之ニ反シテ逐次ニ其量ヲ增加スレバ必ズ慢性中毒症ヲ發スルモノトス其症徵タルヤ初メニ腦及ビ神經諸症例ヘバ不寐、心思鬱憂、諸部疼痛ヲ發シ之ヲ治スルニ大量ノ阿片ヲ用ヒザルベカラズ爾後營養機能漸ク廢絶シテ食ヲ思ハズ頑固性便秘ヲ發シ大ヒニ瘦瘁シテ全身ニ汚類黃色ヲ發シテ惡液質ノ景況ヲ呈シ脊柱彎曲シテ佝僂状ト爲リ此期ニ至レバ阿片ヲ單用スルモ効驗ナシ故ニ昇汞ヲ伍用スルヿアリ此レ胃ヲ刺戟スル爲メナラン然レドモ知覺漸ク痴鈍ト爲リ終ニ大虛脫ヲ發シテ斃ル、ニ至ル而シテ此慢性中毒ハ阿片ヲ吸煙トシ或ハ之ヲ咀喫スル人ニ發ス之ヲ咀喫スル者初メハ小量ニシテ一日一二弍ヲ用ヒ漸次ニ增加シテ終ニ半写ヲ用フルニ至ル者アリト支那ニテ阿片ヲ咀喫シ或ハ之ヲ吸煙トシ用フル者少カラズ其顯出スル所ノ中毒症徵ハ毫モ異ナルヿ無シ但シ吸煙ハ咀喫ヨリモ慢性中毒ヲ發シ易シト

遠西醫方名物考ニ云鑛工服量ヲ愼マズ妄リニ是ヲ過用シ或ハ長ク服スレバ患者昏睡シ醒寤セバ肢體厥冷或ハ搐搦瘈瘲或ハ下利多汗、其汗阿芙蓉ノ臭アリ或ハ遍體搔痒ニ堪ズ或ハ惡心嘔吐呃逆或ハ口舌燥渴或ハ諸筋縱緩、肢體痿軟、麻痺不遂或ハ頭旋眩運、上衝、耳鳴、面赤或ハ胃中焚ガ如ク胸腹煩滿短氣急迫或ハ言語蹇澁口顎ノ筋抽掣、下顎縱弛、脣腫或ハ眼昏、物ヲ視ルヿ分明ナラズ或ハ精神錯亂譫語或ハ昏瞶冒味或ハ痙攣ノ諸症ヲ發シ脉沈遲結代冷汗出テ死ス」トアリ

醫治効用　阿片ハ鎭痙、止痛、催睡發汗、驅風等ノ特効ア

ミ害ナシト或云二羽ノ鳩ニ試シニ一羽ハ十二瓦ヲ啄ミタル後中毒症ヲ發スト雖𪜈死ニ至ラズシテ故ニ復シ他ノ一羽ハ中毒症徵ヲ發スルヿ無シ叉皮下ニ注射スルモ三瓦ヲ用ヒザレバ死ニ至ラズ其斃レタルモノハ主トシテ脊髓ヲ刺衝シ運動神經ヲ麻痺シ全軀痙攣スルヲ通常トス

鹽酸莫爾比涅六瓦ヲ狗ニ與ヘ試シニ後脚麻痺、流涎思睡、瞳孔散大スト雖𪜈死ニ至ラズシテ復常ス馬ニ在テハ十二瓦ヲ用ヒザレバ此ノ如キ中毒症徵ヲ發スルヿ無シ

右等ノ成蹟ヲ以テ是ヲ觀レバ莫爾比涅ハ或場合ニ在テ禽類ニ中毒症ヲ發シ麻痺ヲ起シ加之斃死セシムルヿ有リ狗ニ在テハ麻痺ヲ發シ醒後ト雖𪜈恐怖羸瘦、後脚ヲ拉扯シ飼主ヲ辨セズ復常ニ至ルマテ數時間好ンテ暗黑ナル場所ニ平臥スト Witkowski 氏ハ莫爾比涅ノ生理的作用ヲ次ノ如ク決定ス

第一　莫爾比涅ハ腦中ニ在ル五感及ビ運動經中樞ヲ麻痺ス

第二　神經中樞ノ麻痺ハ刺衝ニ因リ生ズ

第三　神經中樞等ニ麻痺ヲ起シ呼吸中樞ニ波及ス

第四　迷走神經纖緯中樞、脉管神經及ビ瞳孔ヲ收縮スル神經ハ莫爾比涅ノ作用ニ因リ壓迫ヲ受ルヿ無ク叉刺衝セラル丶ヿ無シ

第五　莫爾比涅ハ椎髓反射機ヲ興奮スルヿ無シ

第六　周圍神經ハ莫爾比涅ノ作用ヲ受ルヿ無シ

人體　阿片ヲ適量ニ內服スレバ睡眠ヲ催シ疼痛ヲ鎭メ截切虐藥等其効驗アルハ枚舉スルニ暇アラスト雖𪜈萬一誤テ大量ヲ鈍服スレバ劇シキ睡ヲ生ジ昏睡狀ニ陷リ人事不省ト爲リ漸次呼吸緩慢、脉搏洪大ト爲リ冷汗ヲ發シ眼瞼閉鎖、瞳孔縮小終ニ斃死スルニ至ル是レヲ急性中毒ト云フ然レトモ頓服ヨリ斃死ニ至ルマテ數時間ヲ經ルニアラザレバ全ク知覺ヲ廢スルヿ無ク唯嗜眠スルノミニシテ之ヲ喚起スルモ亦忽チニ眠リ顏面及ヒ皮膚蒼白ヲ呈ス但シ患者ヲ喚醒シ強テ起立セシムレバ其色忽チ消滅スト雖𪜈時ヲ經レバ再ビ蒼白ニ變ジ脉搏漸次ニ弱小呼吸益〻緩慢四肢從ツテ厥冷シ終ニ全ク止ムニ至ル斯ノ如キ急性中毒症ヲ發スベキ分量ハ種々ニシテ一定セズ或ハ僅カニ四瓦ヲ服シテ發スル者アリト雖𪜈一℈乃至二ʒヲ用ヒテ發ス

第三十四號正誤四三七丁ノ下段第十五行温酒、精水ハ温酒精、水ノ誤同第十六行分解スハ生ズノ誤四三八丁ノ上段第二行介解ハ分解ノ誤同下段第十行〇、〇〇%五ハ〇、〇〇五%ノ誤四三九丁ノ上段第十七行稜柱杉ハ稜柱形ノ誤四四〇丁ノ上段第十一行ヨリ第十二行ニ渉ル opiangl ハ opianyl ノ誤同第十五行一八千百七十八年ハ一千八百七十八年ノ誤

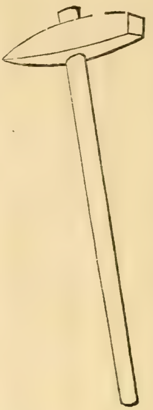
---

生理的作用　動物

阿片ハ百藥中緊要ノモノニシテ醫術上片時モ缺クベカラザルモノナリ彼ノ規那皮ノ如キハ解熱劑トシ特効アリト雖モ其使用廣カラズ阿片ノ如キハ否ラズ諸病ニ用ヒ偉効アルハ常ニ見聞スル所ナリ然レドモ若シ其分量ヲ誤ルトキハ其害モ亦他ノ藥品ノ比ニアラズ豈ニ愼マザルベケンヤ

阿片ヲ動物ニ與レバ中毒症徵ヲ發スルハ世人ノ熟知スル所ナリ遠西醫方名物考ニ或云、此藥一ʒヲ取テ食物ニ和シ狗ニ與レバ全軀振掉直視、耳低レ口ニ白沫ヲ流シ後脚痿軟歩ムコ能ハズ、昏睡三時許ニシテ蘇ス是ヲ部觀スルニ胃大ニ膨脹シ阿芙蓉全ク胃中ニ在テ消化セズ〇或云狗ノ股皮ヲ截テ小創ヲ作リ阿芙蓉末二十四氏ヲ摻（フリカケ）ケ縛帶ヲ施セバ全軀顫振、眼光異常耳低レ沫ヲ吐キ昏睡シ尾烈ク抽掣メ全身ニ及ビ遂ニ斃ル、是ヲ解剖スルニ胃腸大ニ膨脹シテ風氣充チ宛モ阿芙蓉ヲ服メ死セル人ノ如シ〇或云、阿芙蓉半氏ヲ取テ水ニ溶シ狗ノ直腸ニ注輸メ少シモ漏出セシメザレバ亦前ニ說ク諸症ヲ發シ吠テ驚怖セル如ク腰脚痿軟稍前脚ニテ跂歩シ翌朝故ニ復ス」因テ意（オモヘ）ラク其毒直チニ血中ニ入ルトキハ尙劇キ諸症ヲ發スベシト、乃チ狗ノ脚ニ刺絡メ血ヲ瀉スルコ半錢、阿芙蓉半氏ヲ水半錢ニ溶シ血如（ホト）ニ温メ水銃ヲ以テ徐々ニ瀉血セル絡ニ注入シ縛帶ヲ施スニ其全軀振掉メ沫ヲ吐キ眠ルコ少間（シハラク）ニメ故ニ復ス、右ノ如クニメ數狗ニ試ルニ是ヲ內服スル者ニ比スレバ其症皆輕易ナリ〇或云總テ畜類ノ是ニテ死セル者ナ解剖スルニ皆胃腸焮腫メ潰爛シ或ハ壞疽トナル處アリ宛モ阿芙蓉ヲ過服メ死セル人ノ如シ」トアリ

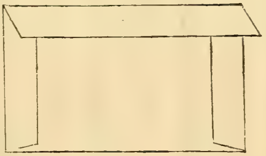
莫爾比涅及ビ其鹽類ノ生理的作用モ亦殆ンド阿片ト同一ナルモノトス或云禽類ハ之ヲ多量ニ啄ムモ胃部ニハ左ノ



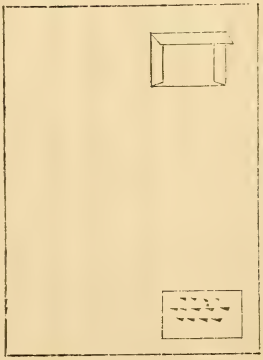
チ取ルベシ都ベテライケンニテハ其全体及ビ輪廓（アウトライン）ノ形狀モ肝要ナルモノユヱ此等ノ固着ライケンヲ採取スルニモ注意シテ成ルベク其全部ヲ得ルヲ要ス

採取セル標品ハ一々之ヲ紙片ニ包ミテ胴卵ニ入レ以テ其肝要ナル部分ノ摩消ヲ防キ且其產地、着生セル樹木、或ハ岩石ノ種類及ビ時日等ヲモ記載シテ一ハ以テ其混同ヲ防キ一ハ後日參考ノ用ニ供スベシ家ニ歸ルノ後ハ之ヲ吸濕紙間ニ挾ミ輕ク壓搾シテ濕氣ヲ去ルベシ但シ固着ライケンノ類ハ概子壓搾ヲ要セズトス

斯クシテ乾キタル標品ハ一種ツヾ之ヲ臺紙ニ貼ルヿ猶ホ通常ノ搾葉ノ如クスベシ然レドモ其小ナルモノハ別ニ厚キ紙ニテ圖ノ如キ包紙ヲ作リ此中ヘ藏シ其儘臺紙ヘ貼載スベシ但シ之ヲ貼ルニハ臺紙ノ一定ノ場所ニ於テセズシテ處々ニ貼載シ以テ臺紙ヲ重子タル𪜈其厚サノ平均ヲ保タシムベシ又岩石ニ固着セルライケンノ標品ハ成ルベク其嵩ヲ薄クシ然ル後之ヲ「アラビア」樹膠（ゴム）ニテ厚キ小臺紙ニ貼着シ然ル後通常ノ臺紙ニ上スベシ又砂土ノ如キ飛散シ易スキモノニ附着セルライケンハ先ヅ全体ニ「アラビア」樹膠（ゴム）液ヲ注ギ之ヲ固メ然ル後適當ニ裝置スベシ



包紙



臺紙ヘ包紙ヲ着ケタル圖

此ノ如ク臺紙ニ上セル標品ハ屬紙ニ纒メ一科毎ニ區劃ヲ立テヽ標品匣内ノ棚ニ整置スベシ

（次號ニハ（第二節）實撿法ヲ述ブベシ）

* * *

## ○日本藥局方植物篇（前號ノ續キ）

會員　澤田駒次郎

ナランカ、今此ニ完備セル標品ヲ缺クヲ以テ姑ク各部ノ記載ニ及ハズ

## ○ライケン(Lichenes.)通說（前號ノ續）

理學士　三好　學

### (第十章)採集法及ビ實檢法

### (第一節)採集法

ライケンヲ採收スルニハ必ズ生殖器アルモノヲ擇ブベシ凡ベテ隱花植物ハ生殖機ヲ缺キテハ其名稱ヲ判定シガタシ、生殖器ノ成熟スル時機ハライケンノ種類、產地、氣候等ニ由リテモ差異アリ冬時草木枯凋ノ際ナリトモ之ヲ着クルヿアリ故ニ一年中注意シテ採集ヲ勉ムベシ

第六章產所及ビ分布ノ條下ニ於テ述ベタルガ如クライケンハ緯度、高度、其他凡ベテ地位ノ異ナルニ從ヒ種類モ亦異ナルモノナレバ庭園、都市、郊野、溪間、深山、山頂、河崖、海岸其他濕所、乾所、粘土質、砂石質、石灰質ノ地面、又ハ總ベテノ樹皮、岩石ノ表面ニ生ズルモノ等皆採集スベシ且ツ縱令ヒ同一種ナリトモ其郊野、山麓ニ生ズルモノト、深山幽谷ニ產スルモノトハ其外界ノ狀況ノ異ナレルガ爲メニ隨テ其形狀色澤ヨリシテ生長生殖ノ狀態モ亦頗ル異ナレルモノアリ例セバ葉狀ライケン中Sticta 屬、Peltigera 屬ノ如キハ深山ニアリテハ山麓ニ於ケルヨリモ其生長充分ニシテ生殖器モ亦能ク發達ス又Parmelia 屬ノ或種類ニテハ山地ノ樹木ニ生ズルモノハ子器ヲ着クレドモ平地ニアリテハ其表面ニ數多ノ粉狀体（ソレヂア）ヲ生ジ之ニヨリテ蕃殖スルガ如シ故ニ同種類ニテモ產地ノ異ナルモノハ勿論、同一地ニ於ケルモノニテモ成ルベク充分ニ採取シテ實檢、貯藏、交換等ノ爲メニ材料ノ乏シカラザランヿヲ欲ス

ライケンノ實地採集ニ於テ要スヘキ器具ハ(一)銳利ナル小刀、(二)鉄槌、(三)紙片、(四)胴卵或ハ皮囊ナリトス、凡ベテ木狀ライケン、及ビ多クノ葉狀ライケンハ皆容易ニ之ヲ其附着セル木石等ヨリ脫離シ得ベシト雖圧固着ライケンニテハ其密着セル物体ノ一部分ヲモ合セ取ラザルベカラズ乃チ樹皮ニ着クモノハ小刀ニテ其一部分ヲ剝取シ又岩石ニ着クモノハ鉄槌（地質學用鉄槌（ゼオロジカルハムマー）ト仝ジ）ヲ用ヒテ其一部ヲ壞

年生、莖ハ攀緣、延長、分枝、葉ハ線形或ハ披針狀線形、鋭尖頭、全邊、圓底或ハ耳狀底、五―七平行脉アリ小脈其間ヲ横絡ス無毛、葉柄ハ短ク多クハ柄本ニ二卷鬚ヲ具ヘ或ハ縮形ソ形極メテ小トナル花序ハ腋生傘形花、總梗ハ長ク亞梗ハ略ゞ漿果ノ倍長アリ花蓋ハ……漿果ハ圓形ニソ黑熟ス

（産地）相模國箱根驛（明治十九年九月、予）

○Smilax stans, Maxim. まるばさんきらい（ゆり科）

直立多年本、莖ハ勁硬、分枝、無刺、葉ハ互生、卵形或ハ長楕圓狀卵形、鋭頭、全邊、圓底、薄質、縱脉ハ細踈、五―七條ニソ踈々曲折シ細脉ハ縱脉ノ間ニ連絡ス葉柄ハ短ク柄本ハ鞘ヲナス花序ハ腋生傘形花、總梗ハ略ゞ葉柄ニ三倍シ亞梗ハ三―五長サハ略ゞ葉柄ニ均シ花蓋ハ……漿果ハ圓形ナリ

（産地）武藏國秩父郡三峯山中（明治廿一年七月、予）土佐國高岡郡黑瀧山（仝廿二年八月、吉永氏）

○Viola mirabilis, Linn. しぶきすみれ（松村任三氏命名）（すみれ科）高殆ンド二「デ、メ」許ノ有莖本、葉ハ腎臟形、鈍齒緣、上面ニハ毛ヲ帶ブ、莖梢ニ生スル葉ヲ除ケバ其他ハ總テ長葉柄ヲ有ス莖梢ノ兩葉ハ相近接シ葉柄ハ極メテ短シ托葉ハ披針形ニソ緣毛アリ、花ハ梢葉ノ柄本ニ腋生シ花梗ハ蒴長ヨリ短ク下ヨリ少シク上リテ二片ノ線狀苞ヲ具フ蕚片ハ内部ノ兩片披針形ニソ他ハ長楕圓形ヲナシ共ニ鋭頭ニソ緣毛ヲ有ス花冠ハ……蒴ノ殼片ハ平滑ニソ蕚ヨリ長ク末尖レリ

（産地）近江國伊吹山（明治十四年五月、予）

○Beta maritima, Linn. はまふだんさう（新稱）（あかざ科）

（産地）武藏國横濱近傍平沼村（明治廿一年九月、予）

○したきさう

すゞめのおごけ科ノ一蔓草ニソ本邦ノ南方温暖ノ地殊ニ海岸ニ接近シタル山地ニ多シ其花ノ大ナルヿハ本邦産ノすゞめのおごけ科中他ニ比スベキモノアルナシ又其花ノ筒子ヲ有スルノ狀モ亦他ニ其類ヲ見ズ其屬スル所ハStephanotis屬ニソ「ベンザム」氏ノ香港植物志ニ登載スル所ノS. (Jasminanthes) chinensis, Champ. ハ恐クハ之ト同品

之ヲ周匝スル花皿アリ二胞、中軸胎座、豚珠多數、蒴果ハ線狀体、蕚ニ三倍シ平向シ平滑、胞間裂開、殼片ハ全邊ニメ中隔ト分離ス種子ハ多數、褐色、楕圓ニメ網眼紋アリ

（產地）土佐幡多郡幷ニ高岡郡（明治廿二年八月、予）

該植物ハ之ヲ瞥見スレバ Vandellia （うりくさ屬）ニ屬スベキガ如クナレ𪜈其不熟雄蕊ハ直ニ之ト分別スベキ證憑トナスベシ而メ外貌ノ類似、育場ノ同一ナルハ以テ往々あぜたうがらし (Vandellia angustifolia, Benth.) ト誤認セシム然レ𪜈上記ノ不熟雄蕊アルト花序ノ總狀ヲナセルト上唇片ノ直立セルト等ハ之レガ混同ヲ避クベキ諸點ナリトス

Bonnaya 屬ノ植物ハ從來未ダ本邦ニ產スルヲ詳ニセザリシ而メ未ダ普通ノ書ニ之ヲ記スルアルヲ見ズ

○Burmannia capitata, Linn. ひなのしやくぢよう（新稱）（ひなのしやくぢよう科）朽木枯葉堆裏ニ寓生セル多年生小草本ニメ高サ四—八「セ、メ」根ハ鬚狀、根莖ハ短小、直立時ニ斜臥、稍〻肥厚、細微ナル鱗片ヲ有ス、莖ハ一年生、單獨、直立、圓柱狀、鱗片ハ莖ニ散生シ非薄ニメ尖頭ヲ有ス花序ハ頂生繖形狀、苞ハ三五片形質鱗片ト同ジ、小花ハ二—九個許短キ小梗ヲ有ス花蓋ハ六裂ニメ其下部三分ノ二ハ一ノ三稜筒狀ヲナシ外花蓋片ハ大形ニメ鈍頭ヲナシ內花蓋片ハ細小ニメ倒卵狀圓柱形ヲナス雄蕊ハ三數ニメ內花蓋片ト對生メ筒裏ヨリ生ジ葯ハ二胞、內向、花絲ハ短シ、花柱ハ單一、上部微ニ膨大シ柱頭下ハ狹窄シ雄蕊此ニ挿入セリ柱頭ハ三耳ヲ有シ耳面ニハ細小ナル乳頭凸起多シ子房ハ下生、三胞、中軸胎座、胚珠ハ夥多ナリ、全体白色ニシテ外花蓋片ニハ褐色ノ采アリ、地上ニ生ズ

（產地）武藏新座郡白子驛大六天（明治十三年矢田部良吉氏）土佐高岡郡佐川村（仝十六年八月、予）同幡多郡今野山（今廿二年八月、予）

此植物ハ廣ク亞細亞、亞非利加、亞米利加ノ熱帶地ニ散布セリ然レ𪜈從來未ダ本邦ニ產スルヿヲ詳ニセルモノナシ矢田部氏ノ採集ハ實ニ本邦ニ於テモ亦之ヲ產スルヿヲ知リシ始メナリトス

○Smilax higoensis, Miq. ほそばしほで（ゆり科）多

スギルグ氏ハ旋動ト光線ノ關係ニ付キ實驗ヲナセシニ此植物ヲ器皿ニ盛リ暗處ニ置キシニ二日ノ後藻ハ器底ニ沈降シ七八日ノ後ニ至リテハ其運動益微弱トナリ遂ニ之チ止停セリト又直接ノ日光及ヒ温度ヲ高ムル一定ノ點ニ至ル迄テハ其旋動ヲ活潑ニセリト氏ハ說ヲナシテ曰ク此運動ハ即チ其生長ニ依リテ起ルニアラスシテ細胞中ニ含有セル物質ノ交流的（チスモツナツク）ノ變動ニ基スルモノナル可シ而シテ此運動ハ恰モ彼原虫ノ假脚（シユードホヂア）ト其性質ヲ仝フスルモノナラント

然レトモヴチール氏ハ說ヲナシテ曰クヲッシラリアノ旋動スルハ決シテ奇トスルニ足ラサルナリ植物ノ生長スル間ハ斷ヘス運動ヲナスモノニシテ吾人カ常ニ目擊スル處ノ植物皆暗々ニ此運動ヲナス只其微少ナルヲ以テ感シ難キノミ然レトモヲッシラリアハ其生長甚タ速ニシテ時ニ或ハ一時間一「インチ」半ノ長サニ達スルコアリ故ニ此運動ハ全ク生長ニ直接ノ關係アルモノナリト

* * *

## ○日本植物報知（第三）

牧野富太郎

○Bonnaya sp.　すゞめのたうがらし（新稱）（ごまのはぐさ科）一年生ノ草木高サ一―二「デ、メ」或ハ之ヨリ高シ、直立、枝ハ疎ニ基部ヨリ出ヅルヲ常トシ且斜上シ下節ヨリ根ヲ生ズルアリ根ハ鬚狀、柔軟ナリ葉ハ對生、圓柱狀長楕圓形、下底ハ漸ク狹窄シ下部ノモノハ極メテ短キ葉柄トナリ共ニ微ニ抱莖ス鈍頭、鈍鋸齒緣、無毛、平滑、著カラザル羽狀脈ヲ有ス花序ハ頂生總狀ニ〆下部一對ノ花梗ハ腋生ス苞ハ小形ニ〆尖リ花ハ梗對生シ苞ノ倍長ヨリ長シ稜アリ上部稍ゝ肥厚ナリ果實ノ時ハ平向ス萼ハ五深裂、覆瓦發、宿存、各片線形、鋭尖頭ナリ花冠ハ萼ノ倍長ヨリ長ク筒ハ上部膨大、無毛ニ〆萼ヨリ長ク絃ハ唇狀、上唇ハ直立シテ狹ク下唇ハ廣大ニ〆三裂シ中片ハ稍ゝ大ニ〆共ニ圓頭ナリ花色淡紫、成熟雄蕋二個花筒ヨリ生ジ略ゝ筒裡ニ閉入ス花絲ハ絲狀、葯ハ兩葯湊合シ葯胞ハ兩分ス二個ノ不熟雄蕋ハ下部筒面ニ沿着シ上部分離シ彎曲シ尖頭ハ著シク屈曲シテ鈍頭ヲナス体上ニハ腺毛ヲ有ス花柱ハ絲狀、柱頭ハ二葉狀、子房ハ長楕狀体ニ〆半バ

Jornal of Science and Arts vol. XLVI, P. 31）其他諸學者或ハ旅行者ノ此種ノ植物ヲ實見セシモノ枚擧ス可ラズ、飜テ我日本國內ノ諸温泉中此等植物ノ存在ニ關シテハ又二三ノ記スベキモノアリ數年前予カ嘗テ北海ニ在リシ時彼石狩國常山溪温泉中岩石ノ平滑ニシテ緑色ヲ帶ブルモノ必ズ細微ノ下等植物ナラント思ヘ之ヲ採集シ顯微鏡下ニ窺ヘシ事アリ然レ𪜈其何種ノ如何ナル植物ナルヤハ淺學ノ知ルヲ得ス只温泉中ニモ猶ホ植物ノ生存スルヲ知リ鏡下ノ美觀快ト呼ヒ奇ト言ハシメルタルニ過キサリキ明治二十一年ノ暮ニ至リ植物雜誌第二十號百九十九葉ニ勝山忠雄氏ノ定山溪温泉記行中ニ仝氏モ亦予カ嘗テ採集セシ淡水藻ヲ採集サレシモノヽ如ク而〆岡村金太郎氏ハ附記シテ其ヲッシラトリア（Oscillatoria）屬及ヒプロトコッカス（Protococcus）屬ノモノナラント言ヘリ

去歳十月予ハ島根縣尋常學中校敎諭中村鐵太郎氏採集ノ仝縣玉造温泉中ノ淡水藻ヲ驗スルニ其種類多クシテ今倉卒ニ其名稱ヲ確定シ能ハサルモヲッシラリア（Oscillaria）ハ其主ナルモノタルハ明ナリ

亦三好學氏ノ去年夏期植物採集ノ際飛驒國濁川ニ於テ華氏凡ソ百二十度位ノ温泉中ニ採集サレシモノヲ驗スルニ亦ヲッシラリア（Oscillaria）屬ナリ

以上ハ本邦温泉中ノ淡水藻ニ付キ予カ記臆ニ止マル小歷史ニシテ先輩諸先生ノ是ニ關スル記事アルヤ否ハ予ノ今日未タ知ラサル處ナリ斯ノ如クヲッシラリア（Oscillaria）屬ノ藻類ハ其播布廣クシテ其種類モ亦夥シク且其構造實ニ單一ナルヲ以テ之カ種名ヲ見出スヿ容易ノ業ニアラス

ハッサール氏ハ謂ラク此微細ナル植物ノ一事記錄タルモ少クモ二三年間ノ忍耐ニ非サレハ能ハスト夫レ然ラン

此植物ハ其色蒼青或ハ緑色ニシテ時ニ藍色ナルアリ細長ナル單細胞ヨリナリ連續シテ糸状ヲナス眞直ナルアリ或ハ彎曲セルアリ少シモ分岐スルヿナシ常ニ旋動シテ止マス是レソ恰モ羨タル青色ノ素麵ヲ水盤中ニ盛リタル如カシト謂ヘハ其植物全体ノ如何ヲ想像スルニ足ル可キカヲッシラリア（Oscillaria）ノ常ニ旋動スル奇異ノ狀態ニ關シテハ諸學者各說アリト雖𪜈未タ今日ニ至ル迄テ其確實ナルモノヲ見スプラーグ大學敎授「ドクトル」エー、ハンン

アリ何トナレハ吾人々類ノ生活スル地球ノ由來經歷ヲ地學ニ尋ヌルニ我地球ハ其初ノ混沌タル一ノ瓦斯体タルモ漸次放熱ノ爲メ半固形体トナリ固形体トナリ從テ水陸ノ分界ヲ生シタルモノナリ然シテ其生物ノ初メテ我地球上ニ顯出セルハ其孰ノ時代ナルヤハ確實ニ云フヲ得サルト雖𪜈地學ノ所謂ルLaurentianカ或ハ大古元ノ初メニ已ニ藻類ノ如キ下等植物ノ顯出セルモノヽ如シ然レ𪜈其當時ノ地球ハ今日ト異ニシテ地熱ハ猶ホ海水ヲシテ熱湯タラシムルヲ以テ種々ノ無機鹽類ヲ溶解シ殆ンド現時ニ見ル處ノ温泉ト全一般ナリシナラン故ニ論理的ニ今日温泉中ニ生育スル處ノ藻類ハ卽チ地質時代ノ代表者ニシテ亦大古熱海中ニ此種ノ植物生存シ得タルヲ證明スルニ足ルモノナリ而〆予ノ知ル處ヲ以テ見レバ植物ハ無機性分ヲ取テ之ヲ有機性分トナシ動物ハ有機性分ヲ取テ之ヲ分解ス故ニ動物ハ植物ニ後レテ地球上ニ顯出セルモノナリト然テ今日植物學者ノ報スル處ヲ以テ見レバ華氏二百度ノ熱湯中ニ猶ホ植物ノ生育スルアリ然レ𪜈動物ノ期ク高度ノ温泉中ニ生棲スルハ未ダ耳ニセザル處ナリ是ヲ以テ見レバ現時ノ狀態ヲ假リニ基礎トシ立論セバ植物ハ動物ヨリモ遙カニ高温度ノ境遇ニ生育シ得ル者タルヲ知ル可シ

藻類ノ温泉中ニアルモノ其種類多カラザルナリ其重ナルモノハコンフェルヴァ (Conferva) ハイフェヲトリッキス (Hypheothrix) デスミッド (Desmid) カラ (Chara) ヲッシラトリア (Oscillatoria) プロトコッカス (Protococcus) ノ類ニ過ギズ就中ヲッスシラトリア (Oscillatoria) ハ世界各國通シテ温泉中ニ見ル處ノ特種ノ藻類ニシテ我日本ニ在テモ亦已ニ各地温泉中ニ其存生ヲ確メタリ

此等植物カ生育スル處ノ温泉ハ其温度或ハ溶解物ノ性質ヲ異ニスルニ從テ其植物モ多少異ナルモノヽ如シ彼有名ナル米國黄石園（イエルローストンパーク）ノ温泉中ニハ其熱度雞卵ヲ煮熟スルノ處猶ホカラ、フラギリス (Chara fragilis) ノ盛ニ生育スルヲ聞ケリ (Journal of Microscopical Society, Ser. II, vol. V, par. 2.) 叉フーカー氏ハヒマラヤ山上華氏百六十八度ノ温泉中ニレプトスリッキス (Leptothrix) ノ生育セルヲ發見セリト叉プロフェッソル、ブリューア氏ハカリフォルニヤニ於テ華氏二百度ノ熱湯中ニ藻類ヲ見タリト (American

第三　糖化ノ作用

一プロセントノ澱粉溶液　二十五立方サンチ
いちじゆくノ乳　十五滴

又

二プロセントノ「グリコゲン」溶液二十五立方サンチ
乳　十五滴

温度四十度四時間ニシテ糖化ス

又

一プロセントノ澱粉溶液　二十立方サンチ
〇、一プロセントノ鹽酸　十立方サンチ
乳　十五滴

此實驗ハ右ノ如ク酸性溶液ニ於テ行フ（何時ニシテ糖化シタルヤ原文之ヲ記セズ）

以上論スル如クいちじゆくノ乳ハ澱粉ヲ糖化シ乳ヲ凝固シ「アルカリ」性及ビ酸性溶液中ニ於テ蛋白質ヲ「ペプトン」化スルノ四樣ノ作用アリ然レバ此乳汁ニハ四類ノ醱酵素アリテ一ハ糖化ヲ司リ一ハ乳ノ凝固ヲ司リ其他ノ二ツハ酸性及ビ「アルカリ」性反應ノ時「ペプトン」化ヲ司ルモノト假定スルヿヲ得ベク又唯一種ノ醱酵素アリテ此四作用ヲ兼備スル𪜈假定シ得ベク又三種或ハ二種ノ醱酵素アリ一種ニシテ三作用或ハ二作用ヲ兼備スル𪜈假定シ得ベクイヅレガ信ナルヤ假定ノミニテハ定メ難シ然レ𪜈左ノ事實ヲ考フレバ醱酵素ノ數幾何ナルヤ之ヲ知ルヿ難キニ非ザルナリ

（以下次號）

## 〇温泉中ノ植物

理科大學　堀正太郎

植物ノ生育スル境遇ハ萬化千變殆ンド通常人ヲシテ端睨シ能ハサラシムルモノアリ今茲ニ特ニ予カ論述セント欲スル處ノモノハ即チ世人カ遊樂ニ醫疾ニ浴湯スル處ノ温泉中ニ生育スル植物ニシテ原ヨリ細微ノ下等植物之ヲ吾人カ樹木ト稱シ草木ト呼ビ根アリ花アルモノニ比スレハ人或ハ見テ以テ其植物タルヲ怪ムナキヲ得ンヤ此微細ニシテ且下等ナル植物ハ即チ淡水藻類ノ一ニシテ温泉中ノ岩石ニ附着シ或ハ時ニ浴槽ノ周壁ニ之ヲ見ルヿアリ而メ此等下等ノ藻類ト雖𪜈亦大ニ吾人ノ研究ヲ要ス可キモノ

いちじゆくノ乳　二立方サンチ

十分ニシテ消化ス

フヰブリン　百三十グランム

○、二プロセントノ鹽酸　三リットル

いちじゆくノ乳　三立方サンチ

二十分乃至三十分ニシテ消化ス

胃液ノ「ペプシン」ト其力ヲ比較スル爲左ノ試驗ヲ行フ

濕リタル「フヰブリン」　百二十五グランム

○、二プロセントノ鹽酸　三リットル

ペプシンノ溶液　十立方サンチ

一分時ニシテ消化ス

濕リタル「フヰブリン」　百四十グランム

○、二プロセントノ鹽酸　三リットル

「ペプシン」ノ溶液　二、五方サンチ

二分時ニシテ消化ス

是ニ因テ考フレバいちじゆくノ乳ノ醱酵素ハ其力稍「ペプシン」ニ劣ルガ如シトイヘ圧「ペプシン」ノ實驗ニ於テハ純粹ノ「ペプシン」溶液ヲ用ヰ乳ノ實驗ニ於テハ不純ノ液ヲ用ヰタルガ故ニ未ダ遽ニ其力ノ强弱ヲ判定スル能ハザルナリ

以上ハ酸性溶液内ニ於テノ實驗ナリ次ギノモノハ「アルカリ」溶液内ニ於テノ消化ナリ

フヰブリン　六十グランム

○、二プロセント炭酸ソーダ溶液　一リットル

いちじゆくノ乳　二、五立方サンチ

溫度四十度

三時半ニシテ消化ス即膵液ノトリプシント其作用ヲ同フス元來トリプシンノ作用ハ遲緩ナルガ故ニ乳ノ作用ノ遲緩ナルヲ以テ其力ノトリプシンヨリ弱キモノナリトノ斷定ハ下シ能ハザルナリ

### 第二　乳ノ凝固作用

五乃至十立方サンチノ乳ニいちじゆくノ乳二三滴ヲ加ヘ之ヲ熱シ沸騰セシムレバ乳ハ急ニ凝固シ其塊ハ溶液内ニ沈澱ス此試驗ニ於テ尤モ奇トスベキハ此ノ如キ高熱ニテ處分スルモ其醱酵素ガ能ク乳ヲ凝固スル力ヲ失ハザルヿナリ然レ圧若シ之ヲ長ク熱スレバ其力ヲ失フハ勿論ナリ、

其作用ヲ同フス此等ノ事ハ苟モ動物學ヲ修メタル人ノ知ル所ナラン然レ𪜈醱酵素ノ存スルハ獨リ動物界ニノミ限ラザルナリ吾々植物學者ノ研究スル植物界ニ於テモ種々樣々ノ醱酵素アリおほむぎノ種子ノ將ニ發芽セントスルヤ其內ニ一種「ジアスタース」(diastás)ト稱スル醱酵素ヲ生ジ此モノ種子中ニ貯ヘタル澱粉ヲ化シテ「マルトース」トイヘル砂糖（飴ハおほむぎヨリ製スコレ其澱粉ノ「マルトース」ニ化スルニ因リ飴トハナルナリ）トナシもうせんごけ、むしとりすみれ等ノ如キ肉食植物ニハ蛋白質ヲ「ペプトン」ニ化スル醱酵素アリ其他彼トイヒ是トイヒ其數甚ダ多シ今一々掲ゲズ

本邦人ガ庭園ニ植ヱ其果實ヲ珍重スル所ノいちじゆくハ其果實ニマレ枝ニマレ之ヲ破碎スレバ白キ乳樣ノ汁ヲ出スヿハ人ノ普ク知ル所ナリ此汁ガ消化ノ力ヲ有スルヿハ學者ノ知ル所ニシテイツノ頃其發見アリシヤコレ余ガ知ラザルトコロナレ𪜈余此頃ドイツ國ウユルツブルヒ府出版ノ全府植物學實驗所ノ研究錄タル Arbeiten des botanischen Instituts in Würzburg. ノ第三卷ヲ閱スルニドクトルハンセン氏(Dr. Hansen)ノ Über Fermente und Enzyme ト題スル論文アリ其內いちじゆくノ乳ノ消化作用ヲ詳細ニ論ゼリ余未ダ自ラ之ヲ實驗スルノ機會ヲ得ズトイヘ𪜈其事ノ甚面白キヲ以テ今其大意ヲ摘ンデ左ニ記ス尙實地試驗ノ上報道スルコトアラン

いちじゆくノ乳ノ消化作用ニ四樣アリ

第一、酸性溶液內ニ於テ蛋白質ヲ「ペプトン」ニ化ス
第二、「アルカリ」性溶液內ニ於テ蛋白質ヲ「ペプトン」ニ化ス
第三、澱粉ヲ糖化ス
第四、乳ヲ凝固ス

### 第一　蛋白質ノ消化實驗

先ヅ「フヰブリン」(Fibrin)（血ノ凝固スル時生ズル塊）ヲ法ノ如ク〇、二プロセントノ鹽酸ヲ以テ處分スレバ膨脹シテニチヤ〱シタルカタマリトナル之ニいちじゆくノ乳ヲ加ヘ藥鑵ニ入レ温度ヲ三十九度乃至四十度ナラシム其割合ハ

| | |
|---|---|
| 濕リタル「フヰブリン」 | 六十三グランム |
| 〇、二プロセントノ鹽酸 | 一、五リットル |

合に多し然れども水中に沈める植物の葉に到ては其造搆大に簡單にしてくろもの如きは(第十二版7)其最なるものなり

葉をして堅牢ならしむる設置も陸草に於けるが如く種々ならず且つ概ね之を存する事なし葉をして堅牢ならしむるものは葉脈即ち維管束にして浮葉の維管束には「コレンキマ」組織と稱する者少しくありて幾分か葉を堅牢ならしむ又かいほね、ひつじぐさ、あさゞ(全圖id)等の葉には不規則に枝出せる厚膜の細胞ありて空隙の中に枝出し或は疊樣組織中に存在して柔軟なる部を支ふ然れども沈葉に於ては全く此等の設けある事なし尤も止水に生ずる植物と流水中にあるものにては流水中の者は止水の者より水に抵抗する事多きを以て靭皮細胞と稱する細長き厚膜ある丈夫なる條ありて葉を堅牢ならしむ彼の海水中に産するもしほぐさの如きは淡水中に産する者よりも水の動搖遙かに大なるを以て隨て葉も丈夫ならざるべからざるが故に數多の靭皮組織(全圖6bf)ありて葉を堅牢ならしむ

上皮組織に屬する毛狀体と稱するもの即ち毛の類は概ね水草には存する事なし然れどもじゆんさいの葉の裏面には無數の毛ありて粘液を分泌し以て幼き葉及び莖の表面に塗抹し小虫等の害を防ぐ吾人の好んでじゆんさいの嫩莖を食するは即ち此粘液あるを以てなり水中に沈在せる植物にも此類の毛狀体ありて幼き部分を包圍す

以上を以て葉の記載を終り次號より莖に移り說論すべし

## ○いちじゆくノ乳ノ消化作用

池野成一郎

動物生理學ノ論ズル所ニ因レバ口內ヨリ分泌スル所ノ唾液ニハ「プチアリン」(ptialin)ト稱スル醱酵素アリ澱粉ヲ化シテ砂糖ノ一種「マルトース」(maltōs)(飴ノ砂糖)トシ胃腑ヨリ分泌スル胃液ニハ「ペプシン」(pepsin)ト稱スル醱酵素アリテ反應酸性ノトキ蛋白質ヲ化シテ「ペプトン」(pepton)トナシ又此液ハ乳汁ヲ凝固スルノ醱酵素ヲ有シ、膵ヨリ分泌スル所ノ膵液ニハ「トリプシン」(tripsin)ト稱スル醱酵素アリテ反應「アルカリ」性ノトキ「ペプシン」ト

陸上に生息する植物の葉には氣孔の外に水孔（Waterpore）と稱するものありて其外貌並に造搆共氣孔と異なる事なく兩側に二個の保護細胞と稱するものあれども氣孔の如く開閉することなく而して水孔の下には空所ありて其內に水を含み水孔より之を出すものなり水孔より水を出す事は天氣の晴朗なる時には見ざれども大氣の水分を含む事多量なる時は葉より水を蒸散する能はざるが故に此孔より水を排泄するなり

斯く水孔は陸上植物に於て大切なるものなれども水中に生息する植物には余り必要なきものならんとの念を生ず然れども水草の葉にもやはり水孔あり例へばはすの葉を活ける時に龍吐水を以て葉柄の切口より水を壓入るゝ時は葉の緣邊より水の射出するを見るべし之れ則ち葉の緣邊にある水孔より水の出るなり此他じゆんさい、あさゞ、ひし等の葉にも水孔あり此等は水面に浮める葉の例なれども全く水中に沈める植物の葉にも水孔を有するものありみづはこべの類ばいくわも、すぎなも、等の若き葉には此を見る然れども舊き葉には水孔は破壞して大なる孔をなせりはすの如く水面に浮める葉に水孔あるを以て見れば陸上植物に於ける如く蒸散の量少き時に水を排泄する者なるべしと雖も全く水中に在る葉に水孔を存するは何の爲なるか解する能はず然れども若き葉にあるを以て見れば葉の若き時分には水を排泄すれども年老ゆるに到れば水を排泄せざるものなるか或は全く遺傳したる機關の存するものか」葉脉も浮葉に於てはかなり太くして丈夫なれども沈葉に於ては甚だ細く且柔軟なり而して葉脉を成す所の維管束の造搆も大に陸草の葉より簡單なるは理の當に然るべきなり何となれば維管束なるものは根より水の葉に達する通路にして水は維管束中の木質部を通過ずるものなるを以て陸草の葉脉即ち維管束は甚だ丈夫に構成せらるれども水草に在ては体の諸部より水を吸收するを以て水の運行も陸草の如く盛ならざるが故に維管束は柔軟にして木質を存する事少なし然れども水草と稱する內にもはす、あさゞ（第十二版4bd）等の如き浮葉を有する者は全く水の運行なきに非るを以て全体水中に沈める者よりも葉脉の造搆稍複雜にして木質を存する事も割

まいもノ如キハ根ニヨリテ增殖シへびいちでハ莖ニヨリテ增殖シせいろんべんけいさう及ビこもちしだノ如キハ葉面ニ不定芽ヲ生ジテ增殖ス

生長性生殖ハ又人工ヲ以テ之ヲ營ムヿヲ得ルナリ卽チ截枝（サシキ）(Cutting) 壓條（トリキ）(Layering) 等是ナリ故ニ生長性生殖ヲ又人工生殖及ビ自然生殖ノ二ニ分類スルヲ得ルナリ

植物ノ種類ニヨリテハ人工ニ非ザレバ生長性生殖ヲナシ得ザルモノアリ卽チ金松ノ如キハ人工ニ截枝ニヨリテ增殖スルノ外ハ通常自然ニ生長性生殖ヲナスヿナシ

植物中ニハ其主ナル增殖ヲ生長性生殖ニテナス者アリ又眞正ノ生殖ニ因リテ之ヲ營ム者アリ或ハ半バハ生長性生殖ニ因リ半バハ眞正ノ生殖ニ因リテ增殖スルモノアリ

さつまいも、ゆり、やまのいも等ノ如キハ通常生長性生殖ニ因リテ增殖スルモノナリ

さつまいもハ塊根ニ因リテ生長性生殖ヲナシゆりハ地中ノ鱗莖ニ新鱗莖ヲ側生シ又葉腋ニ珠芽ト稱スル多肉ノ鱗芽ヲ生ズ而シテ地中ニ生ジタル新鱗莖及ビ葉腋ニ生ジタル鱗芽ハ母植物ト分離スレバ新植物ヲ生ズやまのいもハムカゴ（葉腋ニ生ズル肉質ノ芽）及ビ多肉ノ根ニ因リテ新植物ヲ發生ス

なすび、あさがほ、わた等ノ如キハ通常眞正ノ生殖ニテ增殖ス卽チ種子ニヨリテ新植物ヲ發生スルモノナリ

へびいちで、わらび等ハ或ハ生長性生殖ニヨリテ增殖シ或ハ眞正ノ生殖ニヨリテ蕃殖スルモノナリ而シテ植物界ニハ斯ノ如キ者最モ多シ

下等ノ植物ニ至レバ生長性生殖甚ダ盛ニシテ「バクテリア」、「デスミッド」、「ノストック」等ハ此方法卽チ細胞分裂ニ因リテ增殖スルヿ頗ル著ルシク又「スピロギラ」、「メリカルパス」、「ジグ子マ」等ノ如キ纖維狀ノ藻類ハ之ヲ數片ニ切斷スレバ各片生長シテ獨立ノ新植物ヲ造成ス又「ポーケリヤ」ト稱スル藻類ハ其ノ細胞膜ヲ破損スレバ原形質流出シテ漸次ニ球狀ヲナシ薄膜ヲ其外圍ニ生ジ遂ニ獨立ノ生活ヲスルニ至ル

（未完）

## ○水草の比較解剖（第三十二號のつゞき）

理學士　岡村金太郎

ルヨリ來ル此類ノ植物ノ健胃劑トナル性質アルヲ以テナリト或說ニハ纔カノ「カルダモン」（オータークレス）ヨリ來ルナラント如何ニトイフニ味ヒノ同植物ニ似タルヲ以テナリト

Draba, Linn.（いぬなづな屬）此レモ前ト同ジクリン子ー氏ノ屬名ニ用ヒ始メタル名ニシテグリイキノ辛キナル語ヨリ來ル此葉ノ舌ニ刺戟ヲ生ズルヲ以テ名付ク

Cochlearia, Linn.（ともしり草屬）ラテンノ「コクレアル」匙ヨリ來ル葉ノ匙形ヲナスヲ以テナリ

---

# ○植物生殖論

理學士　齊田功太郎

## 第一總論

凡ソ生活ヲ有スル者ハ增殖ヲ營マザルハナシ而シテ地球上ニ生存スル夥多ノ植物ハ其形狀千差萬別ニシテ其增殖ノ方法モ異ナル者頗ル多シ

植物ノ增殖法ヲ大別シ生長性生殖（Vegetaive reproduction）及ビ芽胞生殖（Spore reproduction）ノ二類トス而シ芽胞生殖ヲ又眞正生殖（True reproduction）トモ曰フ生長性生殖トハ一植物ノ一部分分離シテ新植物ヲ生ズルヲ曰ヒ芽胞生殖トハ特別ニ發生シタル生殖細胞ヨリ新植物ノ生ズルヲ曰フナリ

通常ノ植物ハ此二類ノ生殖法ヲ同体ニテナシ得ル者ナリ卽チ吾人ノ知ル如クふらんだいちご、へびいちご等ノ匍匐枝ハ其地ニ接シタル點ヨリ根ヲ生ジ母植物トノ連合ヲ失ヘバ直チニ獨立シテ新植物トナル又是等ノ植物ハ其種子ヨリモ新植物ヲ發生スル者ナリ

匍匐枝ノ如キハ植物体ノ一部ニシテ固ヨリ增殖ノ爲メノミニ特ニ發生シタルモノニ非ズ然レドモ種子ハ增殖ヲ營マンガ爲メニ特ニ發生シタルモノナリ故ニ匍匐枝ノ分離シテ獨立ノ新植物ヲナスハ生長性生殖ニシテ種子ヨリ新植物ヲ發生スルハ眞正ノ生殖ナリ

生長性生殖ノ種類ハ甚ダ多ク莖ノ部分分離シテ新植物ヲ生ズルアリ根ノ部分分離シテ新芽ヲ生ズルアリ葉面ニ新芽ヲ生ジテ新植物ヲ發生スルアリ又下等植物ニ在テハ細胞ノ分裂ニヨリテ新植物ヲ發生スルモノアリ例ヘバさつ

リ起リシナリ

Pteridophyllum, Sieb. et Zucc.（をさばぐさ屬）グリイキノしだ葉即此ノ葉ノ羊齒ノ葉ニ似タル處アルガ爲メナリ

Dicentra, Borkhausen.（こまくさ屬）ボルクハウセン氏ノ命稱ニシテグリイキノ二個ノ距トイフ意ナリ是ハ二花瓣ノ下部伸長シテ距狀ヲナスガ故ナリ

Corydalis, DC.（けまん屬）De Candolle（デユコンドル）氏ノ用ヒ始メシ名ニシテグリイキノ罌粟科植物ノ名ナリコリダリスハ「コリダロス」雲雀ヨリ來ル是レハ花ノ距狀ヲナス分部ハ雲雀ノ距ニ似タルヲ以テ命付ケシトイフ

第六　Cruciferæ（十字花科）此科ニ屬スル花ハ皆四花瓣ニシテ縱橫ニ對生シ恰モ十字形チナスヲ以テ此ノ名アリ

Nasturtium, R. Br.（いねがらし屬）R. Brown（アールブラウン）氏ノ命稱ニシテラテン語ノ nasus 鼻 tortus 痙攣ヲ起スヨリ來ル即チ鼻ニ刺戟ヲ起ストイフヨリ命付ク

Barbarea, R. Br.（やまがらし屬）ブラヲン氏ハやまがらしナドノ類ノ總稱トス昔シ此ノ屬中ノ一種ヲサンタバルバラノ草ト植物家ノイヒシヨリ命付ケシナリ

Arabis, Linn.（はたざほ屬）De Theis 氏ノ說ニ當初此ノ草ハアラビアノ自生ナリトノヿヨリ名付クトイヘリ然レ𪜈確實ナル解說ニアラザル如シ

Macropodium, R. Br.（はくせんなづな屬）ブラヲン氏ハはくせんなづなノ類ヲ總稱シテマクロポジユムトイフ此ノ語ハグリイキノ「マクロ」長キ「ポウス」足ヨリ來ル其故ハ果皮ノ形チヨリ命ゼシ名ナリ

Cardamine, Linn.（たねつけばな屬）リンネー氏ノたねつけばなノ類ニ命ゼシ名ニシテ其語原ニ付キテハ一定ナラズアサグレイ氏ハ單ニ古代ノグリイキノ名トイヒパクストン氏ノ字書ニハグリイキノ二語ニテ「カルジア」心「ダマス」鎭ム

產ニシテ宮部金吾氏ノ採集ニ係ル

Cochlearia oblongifolia *DC.* *Tomoshirisō*. 宮部氏ノ所命、北海道 Nemuro Tomoshiri ニ產ス

Erysimum cheiranthoides *L.* *Ezo-suzushiro*. 北海道 Kitami Tokoro ニ產ス宮部金吾氏ノ採集ニ係ル

Cardamine yezoensis *Max.* *Ezono-janinjin*. 北海道 Hidaka Saru Sandō ニ產ス宮部金吾氏ノ採集ニ係ル

## ○科名及ビ屬名ノ語原（前號ノ續）

大久保三郎

前號四四六頁上段十七行 Aceranthus（ほざきいかりさう屬）ノ語原ハグリイキノ角花（ツノ）ノ誤リ又めぎ科中ノ植物ニシテ落セシモノ二屬アリ左ノ如シ

Yatabea, Maxim. 屬此ノ植物ノ發見者矢田部良吉氏ノ性ヲ以テ名ケシナリ

Podophyllum, L. グリイキ足及ヒ葉ヨリ來ル、コハ葉ノ五乃至七深裂ヲナス狀ノ蹼アル足ニ似タリトテ如此ク下名セシナリト此ノ屬ハマキシモウキクヅ氏 Mélange Biologe Tome XII P. 418 本邦ニ產スル如ク記セリ

第六 Papaveraceæ.（けし科）科中ノ一屬 Papaver ヨリ名付ク Papaver ハ Celt 語ノ Papa（小兒ノ食物）ヨリ出シモノナリ昔シ小兒ヲ眠ラスルガ爲メニけしノ種子ヲ加ヘテ煎タテヽ與ヘシヨリ此ノ名アリトハ De Theis 氏ノ說ナリグレイ氏ハ語言未詳トイフ

Stylophorum, Nuttall 氏ノ名稱ニソグリイキ語ノ柱（スタイル）及ヒ我擔ノ義

Bocconia, Linné 氏ノ名稱 Sicilia ノ僧 Paolo（パオロー） Boccone（ボックコオネー）, M. D. 氏ノ紀念ノ爲ニ命付ケシモノナリ氏ノ植物ニ關スル著書中著名ナルハ Icones et Descriptiones rariorum Plantarum Siciliæ, Melitæ, Galliæ, et Italiæ ナリ氏ハ千六百三十三年ニ Palermo ニ產レ千七百四年ニ死ス

Chelidonium, Linn. くさのわう屬リン子ー氏ノ名稱ニシテグリイキノ「つばめ」トイフ語ナリ何故此ク下名セシトイフニ此ノ草ハつばめノ來ル時ヨリ花ヲ開キ此ノ鳥去レハ枯死ストノ考ヘヨ

テ大ナル細胞ヲ有スル植物ノ組織ニ在テハ間隙ガ非常ニ大キク顯微鏡デ見ルトキハ一ノ大ナル細胞カト疑ハル、觀ヲ呈シマス。肉眼ヲ以テスラ明カニ見ルヿノ出來ル細胞間隙ノ一番良キ例ハ芭蕉ノ葉柄ト蓮根デス蓮根ニアル孔ハ細胞ノ間隙デアリマス。

前上申シタル如ク細胞ガ互ヒニ離レルノハ各々反對ナル方向ヲ以テ生長スルカラデ、殊ニ細胞ノ隔壁ガ厚キモノニ起ル。シテ其ノ分離ハ皆自然ニ由ルト雖氏又人功ヲ以テ之ヲ分離スルヿモ出來マス。其ノ方法如何トイフニ湯ニテ久シク煮ルモヨシ、或ハ鹽酸加里ト硝酸トヲ用フルモヨシ或ハ之ヲ腐ラセルモヨロシ斯クスルト細胞ハ互ヒニ分離シマス。又食草動物ノ糞中ニ細胞ノ離ルヲ見ルコトアリ、是レハ動物ノ胃中ニ入リテ消化セズ、唯胃液ノ働キニ由テ分離シタノデス。一重ナル膜壁ノ間ニ中膜(Naka-lamela)トイフ物質層ガアリタノガ溶ケテ仕舞ツタノデアル。

實ニ植物ガ其ノ生殖機關ヲ作爲スルトキニ當テハ細胞ニ分離作用ガ起ルモノデ、遂ニハ細微ナル粉末トナリテ離散スルモノデアル。花粉トイフモノハ取リモ直サズ細胞デアリマシテ顯花植物ノ雄蘂ナル葯ト申スモノヨリ散出スルモノデス。松柏ノ類、蕁麻ノ類ニ在テハ花粉ガ多量ニ風ニ舞フテ空中ニ飛ビ遠方ニ到リマス。隱花植物ノ多分ガ有スル spora（スポラ）(無胚子)トイフモノモ之ト同樣デ、彼ノ藥舗ニ賣ルトコロノ石松子(Lycopodium)（リコポヂウム）ト申シテ細末ナル粉ハ即チひかげのかづらノ無胚子ニシテ細胞デアル。又彼ノすぎごけノ頭ニ着ケル嚢ヲ撼ブレバ一層細末ナル粉ガ飛出シマス Penicillium（ペニチリウム）トイフ黴ノ類カラモ出マス。皆此ノ粉ハ無胚子デス。はつたけ、しめじの如キ菌類ニハ頭ニ笠ガアル、此ノ笠ヲ莖ヨリ切取テ二三時間モ紙ノ上ニ伏セテ置テ御覽ナサイ、數萬ノ粉ガ堆積シマス。是レハ即チ菌類ノ笠ヨリ脫落シタル無胚子デアリマシテ細胞デス。

(未完)

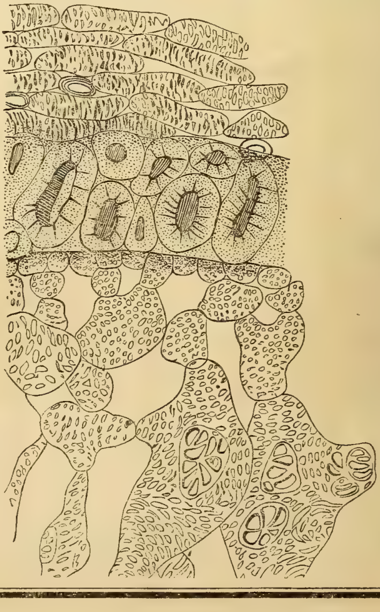
## ○日本植物新稱

松村任三

Aruncus sylvester *Kostel.* var. astiloboides *Mx.*

*Ezo-yamabukishōma.* 北海道 Horoizumi Hageyama.

シタモノデス……根ニハ芽ハナイ、芽ニ似タモノモナイガ生長点ハアル……此ノ如キ植物躰デモ、尋常ノ木躰デモ、マタCork（コルク）デモ之レヲ縱橫ニ截斷シテ顯微鏡デ見マスレバ細微ナル細胞ガ澤山ニアリテ相互ヒニ密着結合シテ各一重ノ隔壁ヲ有シテ居リマス其ノ狀ハ恰モ部屋ト部屋ノ間ニ一重ノ壁ガアルト一般デス。箇樣ナ組立ハ其ノ由テ起ル所ヲ考フレバ直グ別リマス——一箇ノ舊細胞ガ二分シテ二箇ノ新細胞ヲ生ジタトイフ事實ニ能ク適合シマス。然シナガラ右ノ細胞ガ漸々成長スレバ何處カ一二ケ所ナリ或ハ數ケ所ナリ若クハマルデ相互ヒニ分離スルヿガ往々アリマス。ソコデ斯ク離レタ所ダケハ最初ヨリ二重ノ膜壁ヲ有スルヨウニ見ヘマス。此ノ如キ例ハ通常扁平綠葉ナル半分ヨリ下タノ組織ニ於テ能ク見ルトコロデアリマスル。細胞ト細胞トハ各膜壁ヲ有シテ僅カノ點ノミデ連ナリテ居マス、是レトテモ當初ハ互ヒニ密着シテ居タモノデアル。かぼちやノ種ノ皮ナル組織ニ於テモ矢張リ同様デス(第三圖)。殊ニ其ノ内ノ方ナル組織ニ在テハ細胞ガ相互ヒニ離レタバカリデハナイ、色々不規則ノ形狀トナリテ居ル。箇樣ナ有樣ニナルト右離レタル部屋々々即チ細胞ト細胞トノ間ニ間隙ガ出來マスル、コレガ即チ細胞ノ間隙トイフモノデス。芽條（獨乙語Spross英語shoot）ダノ、根ダノ、果實ダノ、スベテ多漿多肉質ナル植物躰ニ在テハ細胞ノ間隙ハ誠ニ小サイ、是レモ當初ハ細胞ト細胞トハ全ク密着シテ居タノダ、ガ逐々成長シタニ由テ斯ク僅カバカリ離レテ間隙ヲ生ジタノデアル。ケレ𪜈マタ斯フイフ例モアル……水中又ハ池沼ニ生ジ多液ニシ



第三圖　かぼちやノ種皮ヲ縱截シテ其ノ組織ノ一部ヲ示ス

素ヨリ數十數百ノ花中ヨリ此ノ族ノ代表タリ標準タルモノヲ撰擇セズンバアルベカラズ余ヤ本邦ニ濱沈丁族ノ一種ヲ産スルヲ聞クヤ久シ而メ昨年ノ十二月ニ至ルマデ其ノ代表者ニ一タビモ會合セズ始メテ之ニ會合スルニ及ンデ其ノ花中ヲ吟味スルニ前述ノ如クシーボルドノPentacœlium bontioides ナラザルノ思考ヲ懷カシムルノミナラズ此ノ族ノ模式ニ離ルヽ遠キモノナルヲ見ル然レ𪜈一族一種ノ植物ニシテ本邦未タ他ニ此ノ族ヲ見ザレバはまべんけい花ニ由リテ此ノ圖ヲ製スル所以ナリ

## 第一版圖解

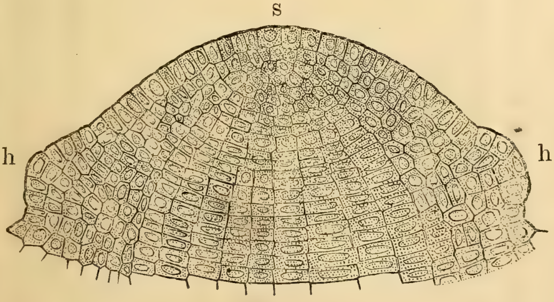
はまべんけいノ花蕾ヲ上部ヨリ續々下部ニ及ボシテ薄ク横斷シ諸部ノ排置相互ノ合着發達ノ順序ヲ示ス（一）ヨリ六ニ至ルマデハ花瓣合着セザルヲ示シ茲ニ至リテ始メテ雌雄蕊現出スルヲ見ル（綠色ハ萼片、紅色ハ花瓣、黄色、ハ雄蕊、青色ハ雌蕊ナリ）（七）ヨリ（八）ニ至ルマデハ花瓣、合着シテ筒狀ナルヲ示シ又雄蕊ガ花筒内ニ合着スルヲ示ス（八）ニ至リテハ花ノ極メテ下部ナレバ實礎ノ内部ヲ見ルヲ得即チ八室ヲ具ヘ中ニ一子ヲ收ムルモノナリ（九）ハ出來上リノ花基圖ニシテ上部ナル綠點ヲ莖トス花冠内ノ×印ハ雄蕊一本アルベキ位置ナレ𪜈消滅シタルヲ示ス（イ）ハ花冠ヲ開キテ内部ヲ示ス（八）ハ實礎ノ下部ヲ縱截シテ室内一子ノ垂生スルヲ示ス（ロ）ハ果實ヲ横斷シテ七室アルヲ示ス

---

## ○植物細胞學講義（前號ノ續キ）

松村任三

此處ナル第二圖ニ示スモノハ生長点ト申メ、植物ノ莖端枝末若クハ葉腋ナル芽中ニ存在スル極若キ組織ヲ縱截



第二圖　樅屬ノ芽ヲ縱截シテ生長點ノ組織ヲ示ス凡ソ二百倍ニ廓大ス（s）ハ生長點ノ頂ニシテ（h）（h）ハ葉ノ元始ナリ

サム及ビフーケルハ Acanthaceæ（水蓑衣族）ノ次 Selagineæ, Verbenaceæ 等ノ前ニ置キ[15]デカンドルハ Verbenaceæ ノ次 Selagineæ ノ前ニ置ケリ本邦ニハ Selagineæ, Globularieæ, Stilbineæ 等ト稱スル族ヲ產セズ故ニ之ヲ馬鞭草族或ハ胡麻族或ハ水蓑衣族或ハ車前族等ノ群中ニ置クベキナリ

濱沈丁族ガ馬鞭草族ニ最近キ繫累ヲ有スル點ハ花冠稍整正ニシテ瓣數ガ雄蘂數ト不同ナルト蕾襞ガ覆瓦様ヲナシ二強雄蘂ヲ有シ漿果ヲ結ヘル等ニ在リトス唯馬鞭草族ニテハ胚珠直生ナレドモ濱沈丁族ノハ埀生ナルノ別アルノミ

花基圖ニ由テ諸族近累ノ狀ヲ考フルニ Selagineæ, Myoporineæ, Verbenaceæ, Acanthaceæ, Sesameæ 共蕚、花冠皆五出、雄蘂四本ニシテ上部ニ一本ヲ缺クヲ常トス餘ハ實礎室ノ數、胚珠ノ多寡等ニ由テ異ナレバ或ハ實礎二室ニシテ各一子ヲ收ムルアリ或ハ二子ヲ收ムルアリ或ハ一室ニシテ數子ヲ收ムルアリ或ハ一室一子ナルアリ然シテ此諸族殊ニ同一ノはまちんちやう屬中はまべんけいノ如ク多室實礎ヲ有スルモノハ最モ模式狀ヨリ離レタル變形トイフベシ

余ガ茲ニ記セントスルモノハはまべんけい種ヲ主眼トスルニアラズシテ濱沈丁族ニアリ濱沈丁族ヲ詳記スルヲ主眼トスルニアラズシテはまべんけい花ニアリはまべんけい花ヲ詳記スルヲ主眼トスルニアラズシテ其ノ圖式ヲ製シテ以テ濱沈丁族ガ唇形花叙ノ形質ヲ具フルヲ示スニアリツモ此ノ如キ圖ハ何等ノ用ヲ爲スカトイフニ有花植物諸族ノ相互ノ關繫ヲ示スニ必用便利ノ者ニシテ分類學者ハ之ニ依テ以テ花部ノ排列位置ヲ考ヘ之ニ依テ以テ他族トノ關繫ヲ較ベ以テ分類法ヲ立ツルノ助トセリ花部ノ排列位置ヲ紙上ニ畫キテ考フルハ猶ホ棟梁ガ家屋ノ圖案ヲ製シテ柱石ノ排列位置ヲ案ズルガ如キナリ故ニ此ノ如キ圖ヲ花基圖ト名付ク然ラバ一植物族ノ花基圖ヲ製セントニハ

---

13) O. Drude—Die Systematische und Geographische Anordnung der Phanerogmen. p. 373.

14) Bentham et Hook. l. c.

15) De Candolle vol. XI—XII.

ヨリ植木屋ノ手ニ傳來セシヤ今之ヲ詳カニスルヿ能ハズ田代氏嘗テ懇切ニ余ニ示スニ九州ニ於テ親ク寫生セル所ノはまちんちやげうノ圖ヲ以テセリ因テ余其圖ト之ヲ比較シ視ルニ花形葉狀總ベテ外貌ハ相類似セリト雖モ田代氏ノ圖實礎ノ造構ヲ示サヾルハ遺憾ノ至リナリ又[7]シーボルド所著ノ圖說ニ就テ較ブルニ實礎ノ點ニ至テハ大ニ彼此差違アルヲ見ルナリ…………彼ノ實礎ハ四室乃至五室ナレドモ此ハ七室乃至八室ナリシーボルドノ所說ニ據レバ彼ノ花冠內毛茸アルヿヲ言ハズ然レドモ此ニハ肉眼ヲ以テモ認ムルヲ得ルノ毛茸アリトス…………故ニ余ハはまべんけいヲシーボルド所記ノ Pentacœlium bontioides ト爲スヿ能ハズ

[8]ベンサム及ビフーケルハ此ノ屬ニ大約二十種アルヿヲ記ス[9]デカンドルノ著書ニ就テ考フルニ實礎七室乃至八室ヲ具フルモノハ唯一種サンドウヰツチ島ニ產スル Polycœlium sandwicense アルノミ其ノ他ノ形狀モ其ノ所說ニ稍適合スルモノヽ如シ然ラバ則チはまべんけいナルモノハ Myoporum sandwicense ニシテ田代氏ノはまぢんちやうげトシーボルド所記ノモノトハ同シク九州產ナレバ Myoporum bontioides ナルベキカ余ハ暫ク此ニ疑ヲ存スルノミ

此ノ植物ハ雙子葉部 (Dicotyledones) 合瓣類 (Gamopetalæ) 中唇形花敍 (Labiatifloræ) ノ濱沈丁族 (Myoporinæ) ニ屬ス[10]ベンサム及ビフーケルハ此ノ屬ノ他ニ尙ホ四屬アルヿヲ記ス曰ク Pholidia 曰ク Eremophila 曰ク Oftia 曰ク Bontia 是レナリ多クハ濠洲及ビ太平洋諸島ニ產スト云フ

唇形花敍中濱沈丁族ニ最近似スル諸族ヲ Selagineæ, Globularieæ, Verbenaceæ (馬鞭草族)トス[11]ルマヲ及ビデケーハ此ノ族ヲ胡麻族 (Sesameæ) ノ次 Selagineæ, Stilbineæ, Verbenaceæ ノ前ニ置キ[12]アイヒレルハ之ヲ Selagineæ ノ次 Stilbineæ Plantagineæ (車前族) ノ前ニ置キ[13]ドルーデハ Selagineæ ノ次 Verbenaceæ ノ前ニ置キ[14]ベン

---

7) Siebold et Zuccarini l. c. Tab. III. Fig. B.1—7.
8) Bentham et Hooker. l. c.
9) De Candolle l. c. p. 705—710.
10) Bentham et Hooker l. c. p.1123—1126.
11) Le Maout et J. Decaisne—A general system of Botany. p. 611.
12) A. W. Eichler— Blüthendiagramme I. Theil p. 224.

を定むるものなれば、恰も辭書に於て言語をイロハ順に定むるが如きものにして、眞正の法に非ず。故に今日に至りては人爲分類法なる林氏の兩性分類法を用ふるものなしと雖も、當時未だ正確なる分類法の興らざるに際しては、氏の分類法の甚だ便利なるを以て廣く學者の採用する所となり、其學問の進歩を幇助せし事も亦大なり。而して自然分類法と人爲分類法との區別を確知するは蓋し林娜斯を以て濫觴とす、氏は人爲分類法の正當ならさるを知り、植物學上氏が最も希望する所のものは自然分類法なりと云ひたれども、氏の時代にありては未だ此希望を達すること能はざりしなり。然れども氏の定めたる屬種の如きは今日の自然分類法に異なる事なし。

## ○濱沈丁族ノ説（第一版着色圖入）

松村任三

植木屋ニはまべんけいト呼ベル一種ノ灌木アリ葉稍多肉質ニシテ形狀粗ボべんけいさう（景天）ニ肖似スルヲ以テ此ノ名アル由縁カ九州ノ本草家田代安定氏曰ク＝是レはまぢんちやうげナリ＝ト十二月帝國大學植物園ノ温室ニ在リテ梢葉間ヨリ纎細ナル小梗數條ヲ抽出シ毎梗頂端ニ紫斑アル一鐘狀花ヲ放ク花中ノ造構ヲ撿スルニ[1]濱瑞香科ト稱スル一小族ニ屬スル者ナリシーボルドハ昔時既ニ本邦ニ於テ此ニ所屬ノ植物一種ヲ發見シヅッカリニト共ニ之ニ[2]Pentacœlium bontioides ノ名ヲ命ゼリ其後ニ至リ[3]ミケル、[4]フランシエー及ビサウッチエーノ徒之ヲ再見セズト雖圧各著ス所ノ書中ニ此ノ名ノミヲ登載セリ[5]デカンドルハ之ヲ Polycœlium ト稱スル所ノ屬ニ收メテ三種ヲ抱括シ以テ Pentacœlium ト相別テリ[6]ベンサム及ビフーケルハ以上ノ二屬及其他數屬ヲモ皆 Myoporum ト稱スル一屬内ニ合倂抱括シテ別ニ Pentacœlium ヲ建設セズはまべんけいハ即チ此レニ屬スル者ナリ

抑モはまべんけいハ何處ノ産ニシテ何處

---

1)三好學著植物自然分科一覽表
2)P. F. de Siebold et J. G. Zuccarini—Floræ Japonicæ Familæ naturales p. 27.
3)F. A. G. Miquel—Prolusio Floræ Japonicæ. p. 280.
4)A. Franchet et L. Savatier—Enumeratio plantarum in Japonia. vol. I. p.361.
5)De Candolle—Prodromus systematis naturales.vol. XI. p. 705.
6)G. Bentham et J. D. Hooker--Genera Plantarum. vol. II. p. 1124.

其喜悦之に勝るものなかりしと云ふ。氏の說に反對したるもの少なからずして、ハレル氏ブフォン氏アダンソン氏の如き大家も反對者なりしかども、決して之を意とせずして、假令過劇の批評を受くるとも答辨したる事なし。又氏は賞揚を受くるを好むの僻なきに非ずと雖も、其性質の美なるを以て、親しく交りたるものは皆氏を敬愛したりと云ふ。

林娜斯の著述は頗る多くして、其數は大小合せて百八十部に達したりと云ふ。其中最も古きものは千七百三十一年の著にしてHortus Uplandicusなり。此冊子はウプサラの栽培植物の目錄にして氏が雌雄蕋の數に隨ひて植物を分類するの始は則ち此目錄にあり。最も新しきものは千七百七十五年の著にしてPalntæ Surinamensesなり。氏は礦物、動物をも研究して、礦物の分類は其結晶の形狀に據り、動物の分類は齒の形狀、消化機の形狀、餌食の種類に據り、鳥に於ては翼の形狀、昆蟲に於ては鞘翅（エリトラ）の有無に據れり。然れども氏をして高名ならしめたるは植物學にして、氏の著書は多く此學に關せり。花の雌雄蕋を以て植物分類の基礎とすることは既に述べし如く、全く氏の發明と爲すべからざるが如くなれども、此分類法を確定せしは氏の功なり。又屬名、種名を併せて植物の名稱とする事も氏より二百年前にピエル、ベーロン氏が既に用ひたる所なりとの說あれども、之を學問上に定めたるは林娜斯の功なり。植物の分類に關する氏の主たる大小の著述は、Systema Naturæ（千七百三十五年）、Fundamenta Botanica（千七百三十六年）、Bibliotheca Botanica（千七百五十六年）、Classes Plantarum（千七百三十八年）、Critica Botanica（千七百三十七年）、Philosophia Botanica（千七百五十一年）等にしてフィロソフィア、ボタニカは後世に至り自然分類法が林氏人爲分類法に代りし迄は、植物分類に關する諸書の根據となりしものなり。又Genera Plantarum（千七百三十七年）、Species Plantarum（千七百五十三年）も亦緊要なる著書なり。自然分類法は植物の總ての部分と形質とを比較し其相互の關係を明かにして、族類を定むるものなれば、眞正の分類法なり。人爲分類法は一二の形質を標準として順序

られ、其所有に屬するハルテカムプの書籍館と庭園とに遊びて三年を經過したり。

林娜斯は千七百三十六年に英吉利に遊び、荷蘭に歸りて其著はしたるゲチラ、プランタールムを出版し、千七百三十八年に瑞典に向けて荷蘭を出發し、途中比利時及び巴勒に過れり。ストックホルムに歸りし後醫を開業したれども、患者の診察を請ふもの甚だ少なく、氏をして我本國を愛するの情なくんば安ぞ此に止らんやと云はしむるに至れり。然れども氏の芳名は却て外國に高くして遂に本國に達するに至り、次第に氏の診察を請ふ人も增加し、海軍々醫に任ぜられ、且つ礦山學校の教授となりて、生計も不足なければ、ドクトル、モレーウスの女を娶ることを得たり。此婦人は結婚の約束の後數年間待ちて漸く偕老の契を爲すを得たりといふ。其後千七百四十一年に至り、ウプサラ大學の教授に任ぜられたり。是れ林娜斯氏が一生の大望にして、三十七年間此職に居りたり。是よりして氏の學問上の名譽益々高くして、內外人の博物學上研究の結果は皆氏に報告する事となり、門弟甚だ多くして、啻に講義を以て我學說を人に傳へたるのみならず、著書も亦廣く外國に流布して、氏の分類法及び其他の改良說は此學に志す人の廣く採用する所となれり。

西班牙王は林娜斯を招きたれども、氏は之に應ぜずして、ソフヤ及びハムマルビーの地を買ひ入れ、ハムマルビーには石造の博物館を建築したり。氏はナイト、オフ、ゼ、ポーラル、スターの爵を受け、千七百六十一年に華族に列せられたれども、其日附は溯りて千八百五十七年とせられたり。是よりしてカール、フォン、リンチと稱したり、即ちフォンの字を加へたり。然れども氏が華族に列せられたるは其學術の爲めに非ずして、瑞典國の淡水淡菜の眞珠の品質を改良するの方法を發明したる由るなり。氏が六十歲の時記臆漸く衰へ、千七百七十四年には卒中に罹り、其後二年にして又此病に侵され右半身不隨となり、千七百七十八年に至り水腫の爲めに死去したり。氏は其門弟を見ること恰も其子を見るが如く、氏に贈るに動植物を論せず些少たりとも尋常ならざるものを以てすれば、

處にては氏が所持の三百フランクの貨幣も早く既費やし盡して、他の學生の捨てたる靴を拾ひて穿ち又ハ自己の靴を紙を以て繕ふに至るまでに困窮したりと云ふ。其時神學教授セルシウス氏が林娜斯の植物學に篤志なるを知り、當時氏が著述中のヒエロボタニコン即ち西教聖書中に載する所の植物の事を記する書の編纂を補助せしめ、林娜斯を我家に止めて其書籍室を使用する事を許し、且つ植物學教授ルドベッキ氏に紹介したり。此頃林娜斯は植物の花に雌雄兩性ある事に注意するを始めたり。是れは氏がブルクハルト氏ヴェーラント氏ワリン氏の此事に關する書簡、演說の評、小冊子を讀みしに由ると云ふ說あり。林娜斯も亦植物の兩性に付き一書を著はしたり。教授ルドベック氏は既に老人にして自ら講義するの勞を厭ふに至りたるを以て、林娜斯は氏に代りて講義する事となり、且つ大學の植物園をも監督したり。此時其年齡ハ二十四歲なり。

ウプサラの大學に於て林娜斯は教授輩の猜忌する所となり、心に樂しからざるを以てウプサラの學士會院の依囑を受けてラップランドの學術上の調査に從事したり。此旅行中には非常の困苦と危險とに遭遇したれども、千七百三十二年の夏に於て此大業を卒へ貴重なる知識と標本とを得て歸りたり。千七百三十四年には氏ハ又或る教授の爲めにウプサラに於て講義する事を妨げられ、七八の門弟と共にダレカルリヤの學術上調査の爲めに旅行したり。此旅行中ファールンに於て講義し、聽衆甚だ多かりき又ブローワリウス氏の助言を用ひ、外國の大學に於て醫學博士の學位を受けて學者社會に地位を得る事に決心したり。ハムブルクに到着したる後其博物館にある七頭のハイドラハ贋物なる事を證明したるを以て、館主の大に怒る所となり、遂に此處を退かざるを得ざるに至れり。ハルデヴィークに於て大學の試驗を完了し其學位を受けたり。ライデンに於ては氏が著はしたるシステマナッツーレーをグロノヴィウス氏に示したるに、大に之を賞感し自ら費用を辨じて之を出版したり。アムステルダムに於ては當時の大醫ベールハーフェ氏に厚遇せられ、一年間其家に止まり、又同府の豪富クリッフォルト氏に優待せ

植物學雜誌第四巻第卅五號

明治廿三年一月

## ○林娜斯畧傳（前號第十七版肖像附）

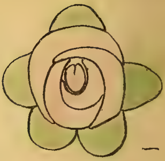
理科大學敎授　矢田部良吉

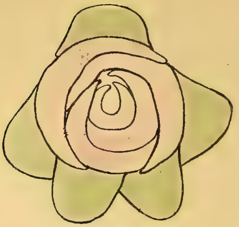
前號の雜誌に林娜斯の肖像を掲げたれば、其略傳を本號に載すべきに付、余に筆を執れとの嚴命を記者先生より下したれば、林氏の如き大家の傳は、假令其概略にもせよ、余の如き文筆に拙なき者の企つべきものに非れども、止むを得ず、履歴書同様のものを綴りて寄贈す。願くは看官之を諒せよ。

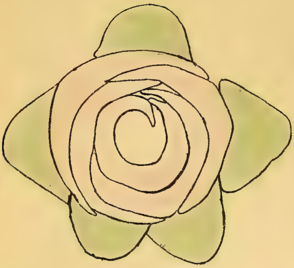
Carolus Linnæus は Carl von Linné とも稱し、西曆千七百七年五月十三日に瑞典國のラシユルトと云ふ所に生れ、千七百七十八年一月十日に同國のウプサラに於て死去したり。氏の父は Nicolas Linnæus と稱し。耶蘇新敎の牧師にして、博物學に志ある人なり。カロールスが四歳の頃父が其花園に栽培したる諸種の植物の効用を説くを聞き大に之を好み、常に植物の名を問ひ性質を繹ぬる事を樂みとしたり。父も亦此兒の尋常ならざるを知り其敎へたる事柄を能く記臆するに非れば、更に問ふ所に答へざるべしとしたり。故にカロールスは其幼き時より記臆力の鍛錬を得て、後年博物學を専門とせんとするに當り、既に植物の通常名及び拉丁名を知得したり。其幼き時に泣くことあるに當りては、母が花を與ふれば必ず泣くを止めたりと云ふ。

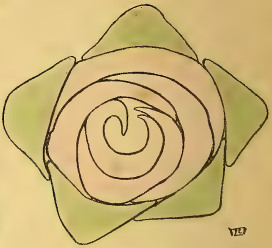
カロールスが七歳の時より師に就きて學ぶ事を始めたりと雖も、學問の進歩遲くして、其學問を以て身を立つるの望みなきを以て、靴匠の弟子と爲さんとせし時、其父疾病の爲めにドクトル、ロートマン氏に面會し、偶然にも談カロールスの事に及びしに、氏はカロールスが醫學と博物學とを修めなば必ず一個の人物とならんとの考へにて、我家に招び寄せて自ら生理學を敎へ、且つツールンフォルト氏の着はしたる植物書を貸して近傍の草木を研究せしめたり。其後林娜斯はルンドの大學に行きしが、此處にては氏は醫學敎授たるストローベウス氏の寫字生となり、敎授の博物場にて礦物、介殼、乾燥植物等を撿するの便を得たり。其後ウプサラの大學に行きしが、此

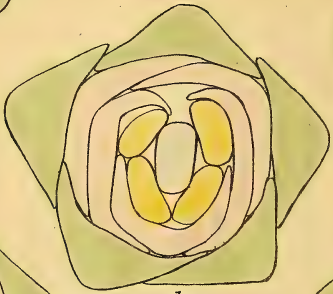
# 第壹版

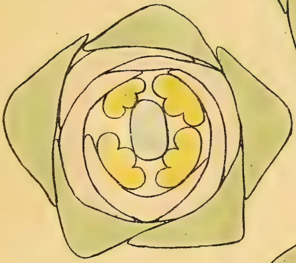

一

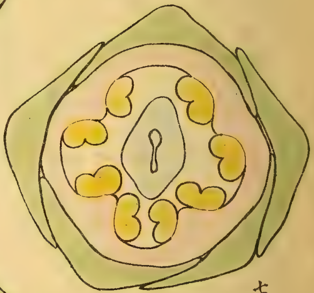

二

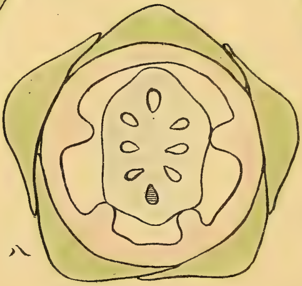

三

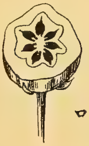

四

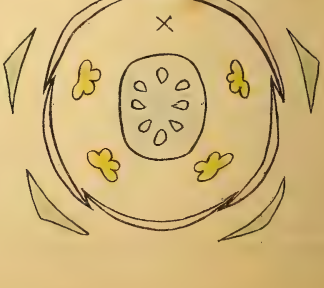

五

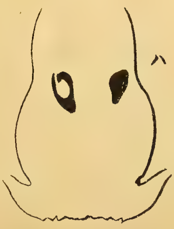

六

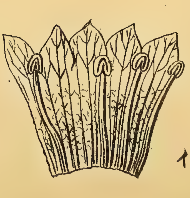

七


八


ロ


九


ハ


イ

東京日本橋區呉服町東京制版社印行

上卷本月中出版

A
TEXT-BOOK
OF
BOTANY.

理科大學助教授松村任三閲
理學士三好學編
中等教育植物學教科書
敬業社發兌

全二册
上卷頁數二百七十四　插圖貳百九拾個
定價金壹圓　下卷（引續キ出版）

本書ハ曩ニ植物自然分科一覽表（TABULA ORDINUM PLANTARUM NATURALIUM.）（植物教科）隱花植物大意等ヲ著ハシテ好評ヲ博サレタル三好理學士ガ、數年思想ヲ費ヤシテ、編纂セラレタルモノニシテ、先頃（中等教育）新撰植物學ト題シ、豫ジメ廣告シタルガ、今般弊社發兌ノ（中等教育）動物學教科書ト其体裁ヲ一ニシテ、以テ購讀諸君ノ便ヲ圖リ、本題ノ如ク改メタルモノナリ

本書上卷ハ今年中ニ出版スベキ筈ナリシガ、編者ガ編纂上ノ体裁等ニ就テ、各地ノ教育諸家ノ意見ヲ叩キ、教授方ノ順序、繁簡難易ノ程度、一學年中ニ教授シ得ベキ頁數等ノ事ヲモ酌量シ、其他、文章、譯語、表目、鼇頭、見出シ等ノ諸般ノ細事マデモ十分ノ注意ヲ用ヒラレタルガ爲メニ、一旦成稿シタル上モ、尚ホ數回ノ改竄ヲ旋シ、爲メニ豫定外ノ時日ヲ消費シ、諸府縣學校ヨリ頻急ノ催促ヲ受クルニ至レリ、今ヤ悉ク脫稿シテ、已ニ大半印刷ニ附シタレバ、本月中ニハ全ク發兌スベシ、依テ偏ク全國諸學校ノ教員生徒諸君ニ廣告スト云フ、

左ニ本書目次ノ大綱、程度、体裁ノ概要ヲ記ス

目次……本書ハ上下二卷ヨリ成リ、別ニ附錄ヲ下卷ノ末ニ加フ、上卷ニハ植物体ノ形態、造搆生理ヲ論ジ、下卷ニハ分類學ノ大意ヲ說キ、顯花植物及ビ隱花植物ノ重要ナル綱目ヲ叙シ、而シテ附錄ニハ植物解剖法、顯微鏡用法、實驗法、「プレパラード」製法、植物採集法、壓搾法、標品製造法、及ビ貯藏法等ヲ記セリ、

程度……主トシテ各種ノ中學校、師範學校及ビ之ト匹敵スル諸學校ノ教科書小學教員諸君ノ參考書、及ビ一般ノ植物學ニ志ス人ノ獨習書トシテ特ニ編纂セラレタルモノナリ、

体裁……本書ハ現今日新ノ植物學講修ノ用本トシテ編纂セラレタルモノナレバ、現時泰西ニ行ハル、適良ノ方法ニ式トリ、之ヲ我邦現今ノ教育ノ程度ニ照ラシテ斟酌折中セラレタリ、且ツ凡ベテ引用植物ノ例證ハ、之ヲ本邦普通ノモノヨリ取レリ、其他ノ細目及ビ教授上ノ方法等ニ至リテハ、本書例言中ニ詳論アレバ此ニ贅セズ、

SCHEDULE
OF
PLANT ANALYSIS.

植物解剖用紙

洋紙兩面摺
一枚壹價金
壹錢郵稅貳
錢十枚以上
貳割引郵稅
ハ十枚一束
送リニテモ
貳錢

右ハアプガー氏ノ原撰ヲ譯補シテ三好理學士ノ校閱ヲ乞ヒ出版シタルモノニシテ諸學校學生及ビ一般講習者ガ植物學ヲ修ムル際ニ實地解剖用ニ欠クベカラサルモノナリ

## 廣告

本誌儀從來一册ニ付郵稅金壹錢申受候處本號ヨリ全國無遞送料ニテ遞送スベシ

## 日本園藝會雜誌第八號

目次

◎園藝錄事

○珍らしき梅花○在米會友の書信○ナニハイバラヰ付て○英國に於て蘭科植物の名稱を確定をするを○日本にわる植物○植物運賃○果實に係る懸賞○萬年青共進會○溝口伯のキク○今井君のキク○薰風園のキク○佛國馬耳塞港に於ける蔬菜貿易の景況○クロユリ○冬期觀賞植物○早咲の梅○ニホヒスミレの一口話

◎雜錄

○珈琲みわけの方法

◎統計

○輸出入高

◎說林

○西洋園事歷
○佛國ウベルサイユ國立園藝學校紀事
○歐洲廷園沿革略說
○年中園事
○キク培養手引
○後京極作廷の記
○土佐の國蘭科植物

◎問答

◎本會記事

◎廣告

---

牧野富太郎君著

### 一日本植物志圖篇

第一卷第五集發兌

正價金貳拾錢　郵稅二錢

發兌　東京神田區裏神保町　敬業社

賣捌　東京日本橋區通三丁目　丸善

---

會員諸君——恭賀新年

明治二十三年一月　三好學

◆

會員諸君——明けまして御目出度

明治二十三年正月　堀正太郎

◆

謹賀新年

會員諸君

明治廿三年一月

東京植物學會幹事　大久保三郎　田中延次郎

---

## 新年之嘉祥目出度申納候

舊年中ハ御厚情ヲ蒙リ千萬難有仕合ニ奉存候尚當年モ不相變舊ニ倍シ御愛顧之程奉冀望候恐惶謹言

廿三年一月

東京神田裏神保町　敬業社

本誌愛讀各位

遞信省認可

# THE BOTANICAL MAGAZINE.

Vol. 5.] December 12, 1890. [No. 46.

## CONTENTS.

A New Genus of the Order Saxifragaceæ. (*in English*) By Prof. R. Yatabe, Sc. D. (Plate XVIII.) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1
On Atractylis ovata, Thunb. By Prof. J. Matsumura. . . . . . . . . . 3
On Edible Lichens. By Mr. M. Miyoshi. . . . . . . . . . . . . . . . 9
Orders & Genera of Japanese Plants. ByMr. T. Makino. . . . . . . . . 18
Guide to Anatomical Work in Botany.-Part IV. By Mr. S. Ikeno. . . . . 22
Colours and Scents of Flowers (*continued from No. 45.*) By Mr. S Hori. . . 23
Plants Employed in Medicine in the Japanese Pharmacopœa. (*continued from No. 45.*) By. K. Sawada. . . . . . . . . . . . . . . . . . 27
Biographical Sketch of Japanese Botanists. By Y. Yamamoto. . . . . . . 31
Some Remarks on Mr. Yamamoto's Sketch of the History of Botany in Japan. By Mr. N. Okada. . . . . . . . . . . . . . . . . . 34

**Miscellaneous:** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 35

The plant Figured under the Name of Iinuma's Sōmoku Zusetsū is not Urtica Thunbergiana, S. et. Z.—An Adventitions Root.—Names of Plants in English and Japanese. (*concluded.*) . . . . . . . . . . . . . 36
Queries and Replies: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 36

**Appendix.**

List of the Plants of Chūgoku.

---

All letters and communications to be addressed to the
TŌKYŌ BOTANICAL SOCIETY,
No. 6, Minami-Senju-Machi, Tōkyō, Japan.

新刊理科書廣告

理科大學教授松村任三先生編著

教科用 植物分科學要 百四十二圖入 全一冊 定價金七十錢郵稅金六錢

○本書ハ顯花植物ヲ二部、二類、八群、二區、四十三科、二百二十五族ニ分類シテ、各標徵ノ要ヲ提ケ、數語ノ記事以テ一目ノ下ニ瞭然識別スルヿヲ得ラル丶モノナリ

○本書ハ現今學術進歩ノ程度ニ適ヘル分類法ヲ記述シタルモノナリ

○本書ハ植物分類學ノ教授本ナリ、稽古本ナリ、植物學者ノ參考ニ供ス可キモノナリ

○本書ハ植物分類學ニ長ジ、且其教授法ニ熟セル先生ノ手ニ成レルモノナリ

○本書ハ冗長ノ記事ヲ省キ、簡潔明瞭ナレバ、數箇月ノ時日ヲ費サ丶ルモ、教授ヲ逐ケラル丶モノナリ、修習ヲ得ルモノナリ

○本書ハ中學校、師範學校、其他高等諸學校等ニ於テ用ヰルニ適スモノナリ

發兌所（東京日本橋區通三丁目十四番地）丸善商社書店

一本會へ御投寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會へ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告料五號文字一行（二十五字詰）一回金五錢三回以上割引仕候事

○本誌每月一回發兌一冊金拾二錢○六冊前金七十二錢○拾貳冊前金壹圓四十四錢○會員ニ限リ壹冊十錢

○配達概則

第一條　代價收受セザル內ハ縱令御注文アルモ遞送セズ○第二條　前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ○第三條　郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絶ス○第四條　郵便爲換金ハ東京神田郵便局へ宛御取組相成度候○第五條　特ニ一冊限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御屆可申候

明治廿三年十二月九日印刷
明治廿三年十二月十日出版

版權所有

編輯兼發行者　東京府平民　井上蘇吉
東京神田區小川町壹番地

印刷者　滋賀縣士族　熊田宜遜
東京神田區松下町十三番地

發行所　東京植物學會編輯所
東京神田裏神保町壹番地

賣捌所　敬業社
同所

同　丸善書店
東京日本橋通三丁目

出版豫告

（農科大學教授 理學士ドクトル）石川千代松先生著

**進化新論**

（高等師範學校 教授文學士）國府寺新作先生著

**普通教育學**

兩書共目下印刷中本月下旬ヲ以テ發賣仕候間陸續御注文之程奉冀望候

發兌書肆 （東京神田區裏神保町一番地）敬業社

上卷訂正第二版刻成廣告

理科大學教授　松村任三先生閲
理學士　三好學先生編

**中等教育　植物學教科書**

上卷　訂正二版
（植物体總論）定價金壹圓郵税八錢

下卷　本年九月出版
（植物分類學）幷附録（植物實檢法）定價金壹圓郵税八錢

本書一時品切之處今般訂正第二版刻成仕候間舊ニ倍シテ御注文之程奉希望候

發兌書肆　東京神田區裏神保町一丁目　敬業社

# LIST OF PLANTS COLLECTED IN CHŪGOKU.

( *Continued from supl. p. 2.* )

BY S. HORI.

## VI. VIOLACEÆ.

**Viola,** *L.*

16 glabella, *Nutt.*
Japanese name :—Ōba-Kisumire.
Locality :—Daisen.

17. sylvestris, *Kit.*
Japanese name :—Tachitsubo-sumire.
Locality :—Daisen, Daimanji-yama.

18. sp.
Locality :—Yokō san (Oki).

## VII. CARYOPHYLLACEÆ

**Dianthus,** *L.*

19. superbus, *L.*
Japanese name :—Kawaranadeshiko.
Locality :—Daisen.

**Lychnis,** *L.*

20. Miqueliana. *Rhorb.*
Japanese name:—Fushiguro-sennō.

**Melandryune,** *Rœhl.*

21. firmum, *Rhorb.*
Jap. name :—Fushiguro.
Loc .:—Sambe-yama.

## VIII. HYPERICACEÆ.

**Hypericum,** *L,*

22. mutilum, *L.*
Jap. name :—Hime-otogiri.
Loc.:—Kando-gōri (Idzumo).

24. erectum, *Thunb.*
Jap. name —Otogiri-sō.
Loc. :—Gakuenji-yama, Daisen.

25. Japonicum, *Thunb.*
Jap. name :—Miyama-otogiri.
Loc.:—Daimanji-yama, Daisen.

附錄 中國植物ノ目錄

## IX. TERNSTRŒMIACEÆ.

**Eruya,** *Thunb.*

26. Japonica, *Thunb.*
Jap. name :—Hisakaki.
Loc.:—yakō-san.

**Actinidia,** *Linde.*

27. polygama, .*Planch.*
Jap. name :—Matatabi.
Loc.:—Daimanji-yama.

**Stuartia,** *L.*

28. Pseudo-Camellia. *Maxim.*
Jap. name :—Natsu-tsubaki.
Loc.:—Daisen.

**Stachyurus,** *Sieb. et Zucc.*

29. praecox, *Sieb. et Zucc.*
Jap. name :—Kifuji.
Loc.:—Daisen.

## X. GERANIACEÆ.

**Geranium,** *L,*

30. nepalense, *Sweet.*
Jap. name :—Fūro-sō.
Loc.:—Daisen, Daimanji-yama.

31. eriostemon. *Fisch.*
Jap. name :—Gun-nai-furo.
Loc.-—Disen, Sambe-yama, Gakuenji-yama.

**Oxalis,** *L.*

32. obtriangulata, *Maxim.*
Jap. name :—Ōyama-katabami
Loc.:—Sambe-yama.

## XI. RUTACEÆ,

**Bœnninghausenia,** *Reichenb.*

33. albifiroa, *Reinchenb.*
Jap. name ;—Matsukaze-sō
Loc,:—Daisen.

**Zanthoxylum,** *L.*

34. Schinifolium, *Sieb. et Zucc.*
Jap. name :—Inuzansho.
Loc.:—Daisen, Daimanji-yama,

(to be continued)

# THE
# BOTANICAL MAGAZINE.

遞信省認可

Vol. 4.] November 10, 1890. [No. 45.

## CONTENTS.

A New Japanese Primula. (*in English.*) By Prof. R. YATABE, Sc. D. (Plate XIV) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1
On Hatsudake and Akahatsu, Two Species of Japanese Edible Fungi. (*in English.*) By Mr. N. TANAKA. (Plates XV—XVII) . . . . . . . . . . 2
An Advice to Teachers of Botany in Provincial Schools. By Prof. R. YATABE. 7
Plants of Nakanoshima in the Kagoshima Prefecture. (*continued.*) By Mr. Y. TASHIRO. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9
Miscellaneous Notes on Lichens. By Mr. M. MIYOSHI. . . . . . . . . . 14
Plants Employed in Medicine in the Japanese Pharmacopœa. (*continued.*) By Mr. K. SAWADA. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16
Guide to Anatomical Work in Botany.—Part IV. (*illustrated.*) By Mr. S. IKENO. 19
Colours and Scents of Flowers. (*continued.*) By Mr. S. HORI. . . . . . . . 22
Notes on Japanese Plants.—Part VIII. By Mr. T. MAKINO. . . . . . . 24
Orders and Genera of Japanese Plants. By Mr. T. MAKINO. . . . . . . 24
Sketch of the History of Botany in Japan. By Mr. Y. YAMAMOTO. . . . . 32
Additions to the List of the Filices of Tosa.—Part II. By Mr. Y. YOSHINAGA. 33
**Miscellaneous:** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 34
Grasses Cultivated in the Ōita Prefecture.—Winter Stage of Aldrovanda vesiculosa, L.—Parasitic Fungi of Oryza sativa.—The Late M. Ono.—Names of Plants in English and Japanese. (*continued.*) . . . 40
**Queries and Replies:** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 41

---

All letters and communications to be adressed to the
TŌKYŌ BOTANICAL SOCIETY,
No. 6, Minami-Senju-Machi, Tōkyō, Japan.

# 東洋學藝雜誌　第百九號

●論說
○婚姻ノ話　醫科大學教授博士　大澤謙二君
○商法ニ付テ　法學士　朝倉外茂鐵君
○ロンドン人鐵蹄を珍重する事の考（前號ノ續）　坪井正五郎君
○佛教ト理學　文學士　井上圓了君
○地球發育史（附石版圖一面及木版圖一面）　理科大學教授博士　小藤文次郎君
○中澤教授ニ答ヘ且ツ質シ兼テ化學教育上ノ意見ヲ詳述ス　理科大學教授博士　櫻井錠二君
●雜報　二十件
●雜錄　蓑蟲仙人の傳　中邨秋香君
●學會記事　六件
●批評　經世危言著者ニ一言　翠川漁夫君○谷間ノ姫百合　K W君
●質問　十一件
●應問　偶然像ニ就テ　村岡範爲馳○寬鏡ノ理　○三好學先生ノ隱花植物ノ話ニ付テ　三好學○東京數學物理學會及東京化學會ノ記事ニ付テ○過酸化マンガニースニ付テ　軍台生

●明治二十三年十月二十五日發兌表紙廣告ヲ除キ六十八頁石版圖一面木版圖一面木版挿圖數個
●總目錄（第一號至第九十九號）ハ第百號ニアリ
●本誌定價　壹册金拾錢　六册前金（郵税共）五拾四錢　十二册前金（郵税共）壹圓〇八錢

發行所　東京神田區裏神保町　東洋學藝社

一本會ヘ御投寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會ヘ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告料五號文字一行（二十五字詰）一回金五錢三回以上割引仕候事

○本誌毎月一回發兌一册金拾二錢○六册前金七十二錢○拾貳册前金壹圓四十四錢○會員ニ限リ壹册十錢

○配達概則

第一條　代價收受セザル內ハ縱令御注文アルモ遞送セズ○第二條　前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ○第三條　郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絕ス○第四條　郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候○第五條　特ニ一册限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御居可申候

明治廿三年十一月九日印刷
明治廿三年十一月十日出版

編輯兼發行者　東京府平民　井上蘇吉
東京神田區小川町壹番地

印刷者　滋賀縣士族　熊田宜遜
東京神田區松下町十三番地

發行所　東京植物學會編輯所
東京神田裏神保町壹番地

賣捌所　敬業社
同所

同　丸善書店
東京日本橋通三丁目

版權所有

遞信省認可

# THE BOTANICAL MAGAZINE.

Vol. 4.] September 10, 1890. [No. 43.

## CONTENTS.

Notes on Pinguicula ramosa, sp. nov. (*in English and Japanese.*) By Mr. M. Miyoshi (Plate XI) . . . . . . . . . . . . . . . . . 1.
Languages to be Learnt by Those Intending to be Students of Botany. By Prof. R. Yatabe. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.
Plants Employed in Medicine in the Japanese Pharmacopœia. (*continued.*) By Mr. K. Sawada. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8.
Notes on a Botanical Excursion to the Provinces of Shinano, Kōzuke, and Shimotsuke. By Mr. M. Miyoshi. . . . . . . . . . . . . . 2.
Guide to Anatomical Work in Botany.—Part III. (*illustrated.*) By Mr. S. Ikeno. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13.
Lectures on Vegetable Pathology. (*continued.*) By Mr. Shirai. . . . . 15.
New Names of Japanese Plants. By Prof. J. Matsumura. . . . . . . . . 18.
Outlines of Japanese Fungology. By Mr. N. Tanaka. . . . . . . . . . 19.
Miscellaneous Notes: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30.
Sleeping Pine.—Science in Japan.—Mirabilis Jalapa.—Journal of a Private Educational Society in a Certain Prefecture.—Journal of the Private Educational Society of the Shiga Prefecture.—Lectures on Botany.—Members of the Tōkyō Botanical Society.—Common Names of Plants in English and Japanese. (*continued.*)
Communications: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 39.
Subterraneous Fruit of Arachis hypogæa, L.
Notice to Correspondents.
Publications received. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 40.

---

All letters and communications to be adressed to the
TŌKYŌ BOTANICAL SOCIETY,
No. 6. Minami-Senju-Machi, Tōkyō, Japan.

東洋學藝雜誌　第百七號
●論說
○にーさ、くれー之傳附石版肖像　札幌農學校教授　宮部金吾君
○石炭瓦斯の話（圖入）工科大學教授博士　高松豐吉君
○言語ト文字トノ話（圖入）文科大學教授　神田乃武君
○汽罐及其安危（圖入）工科大學教授　眞野文二君
○藥ノ大切ナル話　醫科大學教授　下山順一郎君
○鷄卵ノ面積ニ關スル係數　醫學士　古川榮君
●雜錄　江戸名稱起因ノ考證附長錄二年江戸ノ舊圖　工學士　逵邑容吉君●雜報　十六件●批評　參川漁夫氏ノ批評ノ批評ノ批評　參川漁夫君●質問　十件●應問　地球自轉ニ付テ○振子ノ振動（圖入）きゝだ君○月球面ニ就テ　鹿島休一君○氣圍氣ニ就テ　植竹武之助君
●總目錄（第一號至第九十九號）ハ第百號ニ在リ●明治廿三年八月廿五日發兌○表紙廣告等ヲ除キ五十四頁石版肖像一面地圖一面挿圖十數個●本誌定價壹冊金拾錢　六冊前金（郵稅共）五拾四錢　十二冊前金（郵稅共）壹圓○八錢
發行所　東京神田區裏神保町　東洋學藝社

◉●◉每月一回（十一日）發行◉●◉
（速記彙報）
正價一冊八錢　●　十二冊前金九十錢　●　全國無遞送料

九月十一日發行の速記彙報第二十二冊には、文部次官**辻新次君**の速記術に關する論說**衆議院議員**の諸君**帝國議會**會議筆記に關する種々の意見其他速記術に關する論說雜錄寄書問答雜報等數十件を掲ぐ。又前冊より掲げ來りし內閣官報局編纂に係る**送假名法**は今回副詞の部を掲げたり

東京神田區裏神保町一番地
速記彙報發行所

一本會ヘ御投寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會ヘ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告料五號文字一行（二十五字詰）一回金五錢三回以上割引仕候事

○本誌每月一回發兌一冊金拾二錢○六冊前金七十二錢○拾貳冊前金壹圓四十四錢○會員ニ限リ壹冊十錢

〇配達概則

第一條　代價收受セザル內ハ縱令御注文アルモ遞送セズ○第二條　前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ○第三條　郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絕ス○第四條　郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候○第五條　特ニ一冊限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御屆可申候

明治廿三年九月九日印刷
明治廿三年九月十日出版

版權所有

編輯兼發行者　東京府平民　井上蘇吉
東京神田區小川町壹番地

印刷者　滋賀縣士族　熊田宜遜
東京神田區松下町十三番地

發行所　東京植物學會編輯所
東京神田裏神保町壹番地

賣捌所　敬業社
同所

同　丸善書店
東京日本橋通三丁目

印刷所　東京市神田區松下町十三番地　熊田活版所

田中延次郎君　田中延嶺君合著

日本菌類圖説
きのこのゑとき

上甲類　有毒菌之部第一集（着色石版圖四枚入）
形狀、名稱、發生季節、產地、性質等ヲ明記セリ

下乙類　害菌之部第一集（着色石版圖四枚入）
加害、狀況、害菌名稱、病名、植物學的形狀、發生次第、驅除方等ヲ明記セリ

第一卷第一編

右出版

發兌書肆　日本橋區通三町目　丸善商社
賣捌書肆　神田裏神保町　敬業社

理科大學助敎授　松村任三先生閲
理學士　三好學先生編

中等教育
# 植物學教科書

上卷（植物体總論）　定價金壹圓　賣價郵稅書留料共金九拾四錢
下卷（植物分類學）並附錄（植物實驗法）　同價

下卷刻成全部大成仕候間陸續御注文奉冀上候

發兌書肆　東京神田裏神保町　敬業社

遞信省認可

●農事新報 第十二號十月廿日發行一冊八錢 郵稅五厘十冊稅共前金七拾五錢

目錄大略◎論說○肥料と稻の成分の關係●覆下園茶の說◎寄書●桑龜子驅除法●麥奴豫防法●兎糞●產卵法●貯筍法●福井縣養蠶傳習所◎雜錄●飮乳の注意●生產力と衛生●養雞經濟●雞糞利用棲架の位置●養雞の損源●養雞法●餌の失●家禽に庇蔭●驅蝨法●澱粉產量◎統計●作物收穫高二件◎問答●拾數件◎雜報●佛國農學●農商務省新官制●地質調查所●富岡製絲新官制●農學會大會●其他數件

發行　東京京橋區南傳馬町二丁目　有隣堂

谷村入松君著

●勸農叢書 蔬菜收利　洋裝假綴全一冊 定價金三拾錢 郵稅金貳錢

此書ハ著者東京農林學校在學中同校數年の調査と著者の經驗とを照考し蔬菜類の撰種法播種期幷に量、畦幅、肥料、手入、收穫期幷に量等を需根、靈葉、蓏顆、莢實、花菜、葷辛幷に雜菜類の諸科に分ち綿密調査せるものにて莖園の栽培に從事し及ひ之れが改良を圖り利益を收めんとする者は勿論一般農家の爲め有要の書なり

農學士友高猪之助君著

●勸農叢書 洋種林檎之栽培　全一冊 定價廿錢 郵稅貳錢

栽培に簡易にして收利の夥多なる果樹中林檎の右に出るものなし從來栽植する者あるも其法宜きを得ず利益寡く來途業を廢する者あり此書は友高氏從來の經驗と親しく半八某に學ひたる確說とを參照し播種培養は因より改良米要すへき件々悉く說述されしもの故果樹農者の爲め從ふの損害を除き支利を增進せしむる最良の書なり

猪股德吉郎君著

●實驗罐詰製造法　洋裝美本圖入壹冊 定價五拾錢 郵稅四錢

此書ハ著者が多年間有名なる學士諸氏と共に實地經驗せる結果にして鳥獸魚介より果實蔬菜に至る迄苟も罐藏法を施す可きものは盡く網羅して遺すことなく其施術の方法製造諸般の注意及ひ之に要する器械の圖廿餘種を挿入し地方特有の產物は特に其國名地名を擧示し最も精密に記載せしものなれば罐詰業を創起せんと欲し又は現に此業に從事せらるゝ諸君の爲めは坐右欠く可からさるの書なり

工學士荒川新一郎君譯述

●滊鑵取扱書　附革帶使用法●洋假綴 全一冊定價廿錢郵稅二錢

近來滊鑵の百般農工業に行はるゝを日に倍盛なりと雖と其取扱方皆區々にして未だ一定の良法なきは寔に遺憾の至りなり爲めに危險は勿論工場の不經濟實に莫大なりと謂ふべし此取扱書は機械工業に老識の聞へある荒川先生廣く英國に行はるゝ所の原書より平易に譯出せられたるものにして一々積年の實驗より精撰せる理實一致の良法にして實に製糸、紡織、船艦、鑛山等苟も蒸氣機械使用の各工場に於ては一日も缺く可らざる要書なり有志の諸彥幸ひ購讀あれ

發兌　東京京橋區南傳馬町一丁目　穴山篤太郎

# 東洋學藝雜誌　第百六號

●論說

○歌舞音の沿革　文科大學教授博士　小中村淸矩君

○近眼ノ質問ニ答フ（圖入）　醫科大學教授　河本重次郎君

○珊瑚の話（圖入）前號の續き　理科大學教授　飯島魁君

○隱花植物ノ話　大學院　三好學君

○蒸滊船の起原及沿革（前號の續）　工科大學授教　三好晉六郎君

●寄書○特の單位　人見忠次郎君●雜報八件●學會記事七件●質問十一件●應問○黃鐵鑛ニ就テ　小藤文次郎君○卷貝ニ就テ○木崎平六君ニ答フ　石川叢君○鶴ニ就テ　藤本安右衛門君●總目錄（第一號至第九十九號）ハ第百號ニ在リ

●明治廿三年七月廿五日發兌○表紙廣告等ヲ除キ五十四頁木版挿圖十數個●本誌定價壹冊金拾錢　六冊前金（郵稅共）五拾四錢　拾貳冊前金（郵稅共）壹圓○八錢

發行所　東京神田區裏神保町　東洋學藝社

印刷所　東京神田松下町三十番地　熊田活版所

田中延次郎君
田中長嶺君 合著

日本菌類圖說

一册正價金三拾五錢
無遞送料

追次出版 一名 日本きのこのゑとき

第一卷第一編
上甲類 有毒菌之部第一集 着色石版圖四枚入
下乙類 害菌之部第一集 着色石版圖四枚入

右本月中旬出版

發兌書肆 丸善商社 東京日本橋區通三丁目

賣捌書肆 敬業社 神田裏神保町

東京人類學會雜誌 第五卷第五十二號

明治二十三年七月發兌●一册定價拾錢郵稅壹錢●六册前金郵稅共六拾壹錢

○論說及報告
ロンドン通信（圖入） 坪井正五郎
竪穴を遺すべき家屋の構造（圖入） 三宅米吉
沖縄縣八重山列島見聞餘錄 田代安定
飛彈國各種石冠略圖說明 淡厓
第三十版圖解 仝
地名に就つて 佐藤重紀
○雜報、信濃有明村ノ古墳（圖入）

東京本郷六丁目五番地 東京人類學會
發行所 仝 哲學書院

一本會ヘ御役寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會ヘ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告料五號文字一行（二十五字詰）一回金五錢三回以上割引仕候事

○本誌每月一回發兌一册金拾二錢○六册前金七十二錢○拾貳册前金壹圓四十四錢○會員ニ限リ壹册十錢

（○配達概則

第一條 代價收受セザル內ハ縱令御注文アルモ遞送セズ○第二條 前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ○第三條 郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絕ス○第四條 郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候○第五條 特ニ一册限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御届可申候

明治廿三年八月九日印刷
明治廿三年八月十日出版

東京府平民
編輯兼發行者 井上蘇吉
東京神田區小川町壹番地

滋賀縣士族
印刷者 熊田宜遜
東京神田區松下町十三番地

發行所 東京植物學會編輯所
東京神田裏神保町壹番地

賣捌所 敬業社
同所

同 丸善書店
東京日本橋通三丁目

版權所有

遞信省認可

# 賣捌所

## 〇府下之部

| | |
|---|---|
| 本郷區四丁目 | 敬業社支店 |
| 日本橋通三丁目 | 丸善書店 |
| 京橋區彌左衛門町 | 巖々堂 |
| 仝區三十間堀 | 新聞雜誌發賣會社 |
| 日本橋區新葭町 | 良明堂 |
| 仝區小網町 | 信文堂 |
| 神田區佐柄木町 | 東海堂 |
| 仝區小川町 | 秩山堂 |
| 仝區錦町 | 武藏屋 |
| 本郷區元富士町 | 盛春堂 |
| 仝區春木町二丁目 | 解明堂 |
| 牛込區肴町 | 活神堂 |
| 麹町區上六番町 | 日成堂 |
| 芝區柴井町 | 春榮堂 |
| 麻布區北日ヶ窪 | 鴻明堂 |

## 〇地方之部

| | |
|---|---|
| 横濱區辨天通四丁目 | 丸善書店 |
| 仝區本町六丁目 | 鈴木清之助 |
| 大坂東區備後町四丁目 | 岡嶋支店 |
| 京都佛光寺通烏丸東へ入ル | 東枝律書房 |
| 京都河原町二條下ル | 大黒屋書舗 |
| 羽前國酒田上台町 | 鈴木喜八 |
| 陸中國盛岡 | 勉強組 |
| 同 | 哲進堂 |
| 同國西磐井郡一之關町 | 大山市松 |
| 埼玉縣本莊宿宮本町 | 中澤堂本店 |
| 上野國澁川町 | 增田榮造 |
| 同 | 中井茂三 |
| 同國八崎 | 田子小治郎 |
| 同國大胡 | 山口德三郎 |
| 信州松代 | 報聞社 |
| 信州須坂 | 秀英堂 |
| 同　中野 | 畔上七太郎 |
| 同上水內郡吉田 | 長田粂五郎 |
| 野州上都賀郡鹿沼宿上横町 | 柴田喜一郎 |
| 北海道札幌區南二條二丁目十五番地 | 津田教助 |
| 加賀國金澤區尾張町 | 雲根堂 |
| 越中國高岡横田町 | 學海堂 |
| 信州松本 | 水琴堂 |
| 信州松本本町二丁目 | 高美書店 |
| 越前國福井佐佳技中町 | 品川太右衛門 |
| 岩代國福嶋町九丁目 | 東潤社 |
| 仝國若松北小路町 | 皓々堂 |
| 青森縣青森大町 | 柿崎忠兵衛 |
| 滋賀縣長濱南吳服町 | 淡海新聞店 |
| 岐阜縣厚見郡切通シ | 共盛舍 |
| 仝　縣下岐阜米屋町 | 名和安一 |
| 仝　縣大垣竹島町 | 開思堂 |
| 仝　縣大垣中町 | 吉岡市造 |
| 名古屋本町五丁目 | 東雲堂 |
| 三州岡崎傳馬町 | 淡月堂 |
| 同 | 愛友舍 |
| 三州豐橋本町 | 春風舍 |
| 同　傳馬町 | 錚々舍 |
| 遠州濱松傳馬町 | 林新聞舗 |
| 同　紺屋町 | 中村利次 |
| 遠州見付宿 | 龜甲堂 |
| 遠州袋井宿 | 守成堂 |
| 遠州掛川宿 | 小杉彥作 |
| 駿州島田宿 | 知新舍 |
| 駿州藤枝宿 | 育伸社 |
| 駿州靜岡吳服町六丁目 | 靜陵舘 |
| 駿州沼津通横町 | 關契舍 |
| 駿州吉原宿 | 同第一支店 |
| 駿州御殿場宿 | 同第二支店 |
| 豆州三島宿 | 山本與十 |
| 相州小田原宿綠町 | 石壽堂 |
| 同　萬年町 | 平井新聞社 |
| 野州宇都宮池上町 | 手塚祐次郎 |
| 福井縣敦賀港大內町 | 關口平一郎 |
| 三重縣四日市港南町 | 伊藤喜太郎 |
| 仝　縣下桑名川口町 | 開成堂 |
| 上州前橋竪町 | 江利川莊三 |
| 上州高崎大字鞘町 | 中澤堂支店 |
| 上州仝中紺屋町 | 柳風舍 |
| 信州北佐久郡小諸町 | 相塲七左衛門 |
| 信州長野中牛馬會社 | 丸上商店 |
| 信州上田 | 源泉堂 |
| 陸前國仙臺國分町 | 三友社 |
| 防州山口道場門前町 | 清水一二三堂 |
| 鹿兒島區旭通町 | 富山仲吉 |
| 熊本區千反畑町 | 文明堂 |
| 甲州甲府八日町 | 五明堂 |
| 仙臺國分町 | 伊勢安書店 |
| 加州金澤區竪町 | 菁々堂 |
| 函舘區末廣町 | 愛新軒 |
| 信州長野大門町 | 協和堂 |
| 下總國千葉町 | 立換會社 |
| 出雲國松江白潟本町 | 盛進堂 |
| 下野國栃木 | 城山堂 |
| 仝　國小山 | 仝出張所 |
| 京都寺町通松原南ヱ入 | 改進堂 |
| 大阪心齋橋筋博勞町南ヱ入 | 平井新聞舗 |
| 仝東區船越町二丁目 | 廣廻社 |
| 淡路洲本電信局前 | 成錦堂 |
| 波阿國德島東新町 | 三光堂 |
| 備前岡山久山町 | 篤田東舗 |
| 土州高知京町 | 小島屋支舗 |
| 三州足助新町 | 塚田商店 |

印刷所　東京神田松下町三十番地　熊田活版所

●理科大學簡易講習科生徒募集
入學志願者ノ資格○年齡十八年以上○品行方正○學力尋常中學校卒業以上ニ當ル者
入學受驗料金貳圓○授業料一ヶ月金貳圓
入學試驗課目○國語及漢文○英語○算術代數幾何○物理學化學大意●入學出願期日八月三十一日限○入學試驗九月八日ヨリ●尚ホ詳細ハ本學ニ就テ承合スヘシ但郵券二錢封入申越ノ向ヘハ規則及心得書ヲ送附スヘシ
明治二十三年
理科大學

東京人類學會雜誌 第五卷第五十一號
●毎月一回發兌一册代價郵稅共拾壹錢
●六册前金仝六拾壹錢
○記事、次會ノ通知
●論說及報告
○ロンドン（圖入） 坪井平五郎
●陸奧國上北郡ノ竪穴（圖入） 佐藤重紀
○太平洋諸島經歷報告（第四回） 田代安定
●北海道北見國禮文郡ノ土器石器等（圖入） 代田龜次郎
○羽前念珠關村石世期遺蹟（圖入）
●山形縣漆山村發見ノ古棺 羽柴雄輔
○岩瀨郡和田村石川郡小山田村ヨリ發見ノ武器類（圖入） 犬塚又兵
●古代斧及鏃（圖入） 小川敬養
○雜報右手左足、矮人、若林氏ノ旅行等
發行所 東京本鄉六丁目 東京人類學會
賣捌所 仝 哲學書院

一植物顯微鏡プレパラート數組 一組五十枚價十圓 箱代及ビ遞送料ハ別ニ申受ク
一植物腊葉數組 一組五十種價五圓 遞送料ハ別ニ申受ク
右賣却、望ノ方ハ東京市四谷區傳馬町一丁目三十三番地菅間藤吉迄申込アレ

一本會ヘ御役寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會ヘ宛御送寄ヲ乞フ
一本誌廣告料五號文字一行（二十五字詰）一回金五錢三回以上割引仕候事
○本誌毎月一回發兌一册金拾二錢○六册前金七十二錢○拾貳册前金壹圓四十四錢○會員ニ限リ壹册十錢
（○配達概則
第一條 代價收受セザル內ハ縱令御注文アルモ遞送セズ○第二條 前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ○第三條 郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絕ス○第四條 郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候○第五條 特ニ一册限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御屆可申候

明治廿三年七月九日印刷
明治廿三年七月十日出版

版權所有

編輯兼發行者 東京府平民 井上蘇吉
東京神田區小川町壹番地
印刷者 滋賀縣士族 熊田宜遜
東京神田區松下町十三番地
發行所 東京植物學會編輯所
東京神田裏神保町壹番地
賣捌所 敬業社
同所
同 丸善書店
東京日本橋通三丁目

遞信省認可

# 東洋學藝雜誌 第百四號

●論　説

○電話交換の話（前號の續き）　工科大學教授博士　志田林三郎君

○ロンドン市中男女立ち止まりの勘定　大學院　坪井正五郎君

○肥後ニ於ケル石器時代ノ遺跡調査報告（圖入）　若林勝邦君

○人類は何時頃地球上に現はれしや（圖入）　理科大學教授　横山又次郎君

○同盟罷工　法科大學教授　和田垣謙三君

●寄書　佐渡ノ龜石ニ就テ　佐渡坑夫君○同上　仙石亮君

●雜報十八件●批評　經世危言　外山正一君○同上　蓼川漁夫君●學會記事　東京數學物理學會○東京動物學會○哲學會○東京人類學會○國家學會○東京醫學會●質問十三件●應問　幼根ノ意義　三好學君○鱗包　同君○骨炭ノ製法○食鹽　笠原耕史君○亞鉛製ノ水桶　KKT君○梅雨　仝○黄胆病ノ原因　高橋直門君

●總目錄（第一號至第九十九號）ハ第百號ニ在リ

●明治廿三年五月廿五日發兌○表紙廣告等ヲ除キ五十六頁木版圖六面木版挿圖數個

●本誌定價　壹册金拾錢　六册前金（郵税共）五拾四錢　拾貳册前金（郵税共）壹圓〇八錢

## 東洋學藝雜誌
## 第百號再版

本號ハ明治廿三年一月廿五日發兌セシ處數月ヲ出ズシテ賣切レ候ニ付今般再版セリ（定價金拾錢）

發行所　東京神田區裏神保町　東洋學藝社

---

# 地學雜誌 第十七卷目次

明治廿三年五月廿五日發兌　壹册拾錢六册前金五十四錢

◉論　説

●日向松尾鐵山鑛成生説　農商務技師理學士　中島謙造君

●尾三美の陶磁原料　農商務技師試補理學士　三浦宗次郎君

●東京四根の地質と地震　農商務技師理學士　鈴木敏君

●熊本の地震（承前）　第五高等中學校助教諭　矢津昌永君

◉講　義

●地質學講義第五回續稿（火山）　農商務技師理學士　鈴木敏君

◉雜　錄

●火山破裂の起因及前徴　理科大學簡易科生徒　石川一勇君

●丹後國加佐郡炭田要略　青南樵夫君

●土佐海岸の變遷（第一）　土州佐川　和田完君

◉雜　報

●但馬にも亦十津川の山崩あり●第三回內國勸業博覽會出品の鑛物類●霧島嶽の哨煙原因ふ關する奇説●日本の人口●Caratの字意●河水含溶物●人造紅寶石●神保技師と北海道●黒岩恒氏●口無川●三宅島四近の大地震●地盤陷凹●學士會通俗學術講談會　十六件

◉質　疑

◉應　問

●平原の起因　廣井禮吉君

●溪谷の起因　理科大學　やゝま君

●西比利亞にて地中大象を藏する理由　策石道士君

●山脉併行の理由　愛々子君

◉批　評

●日本植物志圖篇第一卷第六集　策石君

◉地學會記事●役員會●會員の移動●寄贈書目

發行所　神田區裏神保町一番地　敬業社

大賣捌所　日本橋通三丁目　丸善書店

印刷所　東京神田松下町十三番地　熊田活版所

●農學士友高猪之助君著

勸農叢書 **洋種林檎之栽培** 全一册 定價貳拾錢 郵稅貳錢

栽培に簡易にして收利の夥多なる果樹中林檎の右に出るものなし從來栽植する者あるも其法宜きを得す利益寡く半途業を廢する者あり此書は友高氏從來の經驗と親しく米人某に學ひたる確說とを參照し播種培養ハ固より改良を要すへき件々悉く說述されしもの故果樹農者の爲に從來の損害を除き收利を增進せしむる最良の書なり

---

●前田正名君題字●高橋信貞君序
●鈴木爲吉君著●森村金造君閱

養蠶製絲 **蠶業簿記法** 洋裝美本 全一册 定價八拾五錢 郵稅八錢

此書は靜岡縣の蠶業家鈴木君が當業者往々出納記簿の法不完全なるより損益を詳にせず爲めに失敗を招く事あるを嘆し深く簿記學を硏成して編著せられたる者故書中述ぶる所養蠶、製絲、蠶種製造より生糸販賣（荷爲換積送、委托販賣組合積送）に至る迄盡く實地の類例と精載し諸帳簿の雛形より記入の實例並びに記簿の原理を反覆丁寧に說示し何人にても了解し易く其儘實地に適用し得る良書なれば當業者は必ず一本を購求せらるへき良書なり

---

●**農事新報** 第廿號五月廿日發行一册八錢郵稅五厘十册前金郵稅共七拾五錢

目錄大略◎論說●牧畜不振の源因●家禽業の前途●ホップの說◎寄書●越瓜及宮重大根栽培法●桑種試驗◎雜錄●米國米作法●輸出米防腐法●乾田法●白耳義農業●人造絹糸●燐酸原料●樹種播植表◎統計●沖繩反布高◎問答二十四件答附◎雜報●農會大會●印度の農況●試作の熱心●耕地下落●共進會奏功及賞與法●農林學校●茶の前途●種雛撰擇の要●諸會●其他數件

發行 東京々橋區南傳馬町二丁目 **有隣堂**

賣捌所 東京神田裏神保町一番地 **敬業社**

一本會ヘ御投寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會ヘ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告料五號文字一行（二十五字詰）一回金五錢三回以上割引仕候事

○本誌每月一回發兌一册金拾二錢○六册前金七十二錢○拾貳册前金壹圓四十四錢○會員ニ限リ壹册十錢

〇配達概則

第一條 代價收受セザル內ハ縱令御注文アルモ遞送セズ○第二條 前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ○第三條 郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絕ス○第四條 郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候○第五條 特ニ一册限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御届可申候

明治廿三年六月九日印刷
明治廿三年六月十日出版

版權所有

編輯兼發行者 東京府平民 井上蘇吉
東京神田區小川町壹番地

印刷者 滋賀縣士族 熊田宜遜
東京神田區松下町十三番地

發行所 東京植物學會編輯所
東京神田裏神保町壹番地

賣捌所 敬業社
同所

同 丸善書店
東京日本橋通三丁目

杉浦重剛先生著

渡邊元吉
草川清
編纂

# 天台道士教育論纂

全壹冊定價金五十錢　代價郵稅共金四十六錢

理ヲ談ズルモノハ空ヲ病ミ、事ヲ執ルモノハ陋ニ流レ兩者各々、一邊ニ偏シテ相軋リ、以テ其正ヲ得ズ、此ニ於テカ天下ノ事終ニ爲スベカラズ、嗚呼此際ニ當ッテ誰カ能ク卓然衆ニ秀テ進ンデ兩者ヲ調和シ去ルモノゾ天台道士ノ論說ヲ編纂スル豈已ムヲ得ンヤ、道士ノ見解ノ不易ナル、道士ノ言論ノ着實ナル、道士ノ教育ニ精シク且ツ熱心ナル殊ニ德育說ノ如キ能ク內外ノ耳目ヲ一新シ來タルハ、天下ノ共ニ知ル所ナリ、此書一タビ出ヅ、社會ノ弊風庶クハ一新セン歟願フニ讀者ノ能ク之ニ由リテ行フニ在ルノミ、若シ夫議論痛快、筆力雄健等ノ文字ハ、是レ近來坊間ノ陋本ニ冠スル所以、焉ゾ之ヲ以テ道士ノ書ヲ汚スニ忍ビンヤ

發兌書肆　東京神田區裏神保町一番地　敬業社
同　本郷區本郷四丁目七番地　敬業社支店

理科大學教授
理學博士
ドクトル　小藤文次郎先生編纂

## ●地理學教科書　全壹册

定價金九十五錢市外郵稅書留料共九十五錢
石版木版着色圖數多挿入

曩ニ文科大學教育學專門ドクトルハウスクネヒト氏山口高等中學校ノ爲メ教程ヲ編成セラレ次ヒテ學士會院ニ於テ演説シ汎ク之ヲ世間ニ訴ヘ氏ノ設圖ヲ本邦ニ普及セシメンヿニ盡力セラレタリ氏ノ設圖ハ自然ニ伴フ教育法ニシテ身體ト腦力發達ノ度ニ順シ漸ヲ逐フテ粗ヨリ精ニ入ラシメ尙高等小學ト中學豫備科ヲ合一シ初等地理ヲ三年間信習セシムルニアリ理科大學教授ドクトル小藤文次郎氏ハ前條ノ教育主旨ヲ大ニ賛成セラレ本册ハ主トシテ其一年級ニ適合ス可キ教科書トシテ編成セラレタルモノナリ編成ノ順序已ニ如斯加之著者其人ヲ得タリ蓋シ此書ノ出ツルハ斯學ニ一新時期ヲ與フルモノト云フモ不可ナカランカ世ノ教育ニ從事スル諸君及斯學ヲ研究セントスルノ士ハ宜シク一本ヲ購フテ書肆ノ言虚ナラザルヲ知ラレヨ

---

## ●訂正第二版

齋藤平治君著

## ●難文難句英語詳解　全一册

マツコーレー、クライヴ
マツコーレー、ヘスチング
マツコーレー、ミルトン
ジヨンソン、ラセラス
其他
ユニオン、第四讀本
スウ井ントン、萬國史
英國七大家文
ワシントン、アービング
諸文

定價金三十錢郵稅金四錢

---

志賀重昂先生序文
志水吉之助君編纂
增補第二版

## 高等中學入學試業例題解答　全一册

定價二十五錢市外郵稅共

本書曩キニ上梓セシニ忽ニシテ賣盡セリ今ヤ亦學生諸氏正ニ入學ノ時機ニ迫レリ諸氏ノ爲特ニ增補訂正第二版ヲ發賣セリ研究セヨ例題參考セヨ解答……………

---

理學博士寺尾壽先生閱
門人　藤森温和君編

## ●中等教育算術教科書問題ノ解

（本月十八日發賣）

---

理學士齋田功太郎
染谷德五郎先生著

## ●植物學入門　全一册

定價十二錢郵稅二錢

植物學ニ入ルノ最良書トス

---

海軍教授理學士　蘆野敬三郎解

## 須氏代數學解式

方今代數學教科書ヲ言フモノ皆先ヅ指ヲチヤールス、スミス(大)代數學教科書ニ屈ス然ルニ其例題ニ至リテハ教員生徒擧ッテ其解シ難キニ苦ム今此著ハ此缺望ヲ補ヒ傍ラ問題答案ノ鏡タルヲ期シ極メテ解方ヲ巧密ニセリ受驗者之ニ倣ハヽ有司モ亦大ニ刮目スベシ

發兌書肆　東京神田裏神保町　敬業社

東京人類學會雜誌

毎月一回月末發兌
一册定價拾錢郵稅一錢●六册前金五拾五錢郵稅六錢

○記事、次會ノ通知

●第四十九號（四月發行）◯

論說及報告○北海道石器時代ノ遺跡ニ關スル小金井良精氏ノ說ヲ讀ム（理學士　坪井正五郎）土中現出ノ家屋ニ關スル白井光太郎氏ノ說ヲ讀ム（理學士　坪井正五郎）曲玉カ、曲玉ニ似タ物カ（理學士　坪井正五郎）愕布考（三宅米吉）南洋諸島經歷報告第二回言語篇（田代安定）肥后旅行談（圖入）（若林勝邦）莊內ニ於テ婚禮ニ關スル古法令（羽柴雄輔）岩代安積郡發見ノ古代鏃及鋤（圖入）（犬塚又兵）豐前國中津郡發見ノ貝輪（木板附）（小川敬養）豐後國古掘發掘一覽表（圖入）（寺石正路）●雜報○阿波ノ古墳盤城ノ石棒、鈴木券太郎氏ト三宅米吉氏、人類學室

●注意　本誌ハ毎月一回ノ發兌ナレハ前號ヨリ御入用ノ御方ハ何號ヨリト御注文被仰付度願上候

●發行所　東京本郷六丁目　東京人類學會

●賣捌元　仝上　哲學書院

一本會ヘ御投寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會ヘ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告料五號文字一行（二十五字詰）壹回金五錢三回以上割引仕候事

○本誌毎月一回發兌一册金拾二錢○六册前金七十二錢○拾貳册前金壹圓四十四錢○會員ニ限リ壹册十錢

○配達概則

第一條　代價收受セザル內ハ縱令御注文アルモ遞送セズ○第二條　前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ○第三條　郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絕ス○第四條　郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候○第五條　特ニ一册限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御屆可申候

明治廿三年五月九日印刷
明治廿三年五月十日出版

版權所有

編輯兼發行者　東京府平民　井上蘇吉
東京神田區小川町壹番地

印刷者　滋賀縣士族　熊田宜遜
東京神田區松下町十三番地

發行所　東京植物學會編輯所
東京神田裏神保町壹番地

賣捌所　敬業社
同　所

同　丸善書店
東京日本橋通三丁目

遞信省認可

## 地學雜誌第十六卷

◉論説
●地震
●山口縣下の無焰炭及其應用如何
●砂丘の説
●北海道西部ウス山見聞概略
●熊本の地震
◉雜録
●霧島山
●すゞみ臺第二稿
●有孔蟲石灰及深海の赤泥
●大風の記事
●地質調査施行の趣旨
●地圖學叢談
●高知市近隣土地の變遷に就て
●雜報十六件◉寄書一件◉應問三件

本誌定價一部金拾錢(郵稅一錢)　部前金五拾四錢(郵稅共)十二部前金壹圓八錢(郵稅共)

小藤文次郎君
巨智部忠承君
横山又次郎君
石川貞治君
矢津昌永君
奈多列生君
大川通久君
二宮鶴松君
淺井郁太郎君
地質局
大川通久君
西和田豕君

大賣捌　神田區裏神保町一番地　敬業社

## 日本園藝會雜誌

（第十二號）三月三十一日發兌一部金貳拾錢外に遞送料五厘

●論説○會員諸子に告ぐ。名譽會員子爵榎本武揚閣下○園藝の區域を論ず。副會長田中芳男氏○日本園藝會の設立を祝し併せて園藝家諸君に望む。通常會員稻波惇太郎氏○園藝用具論。同上●園藝錄事○外國へ輸出植物荷造りに付て○在オークランド吉池君の書信○桑港に於て日本園の開設○日本にある植物○瀧櫻(畫入)●統計○輸出入高●問答●本會紀事○第一回總集會紀事○會員諸件○寄附物件

發行所　東京京橋區新富町五丁目十七番地　日本園藝會事務所

## 實利

第九號目次
每月一回發兌
壹册金五錢

●實利○耕地の有機物。井口龍太郎○農業史一斑。三浦純雄○飛蝗驅除法。小笠原利孝○有機質土を以て炭團を製する法。竹山藤太郎○稻の開花に就て●問答。二件●雜報○本會定期小集會の概況○蔬菜篇○奨學會○農業科實施○人尿純否の鑑定法○岐阜縣の農事會○木灰の價直○米作教手石鄕又市氏○試作地○麥の害虫發生○稻作改良新法○大地主召集○肥料の一口話し○鍍法○馬の毛色と形の遺傳

發行所　岐阜縣岐阜市京町　擴農會

牧野富太郎君著

## 日本植物志圖篇

第一卷第六集二十三年三月廿五日發兌。一册貳拾錢

○目次

●ひめぼたん●ヒナノシヤクヂヤウ●ベニシユスラン●アケボノシユスラン●同上●びろうどらん●同上●みやまうづら。以上第三四版ヨリ三九版ニ至ル

發兌書肆　神田裏神保町　敬業社
日本橋通三丁目　丸善書店

印行所　東京神田區松下町十三番地　熊田活版所

# 賣捌所

## ○府下之部

| | |
|---|---|
| 本郷區四丁目 | 敬業社支店 |
| 日本橋通三丁目 | 丸善書店 |
| 京橋區彌左衛門町 | 巖々堂 |
| 仝區三十間堀 | 新聞雜誌發賣會社 |
| 日本橋區新葭町 | 頁明堂 |
| 仝區小網町 | 信文堂 |
| 神田區佐柄木町 | 東海堂 |
| 仝區小川町 | 秩山堂 |
| 仝區錦町 | 武藏屋 |
| 本郷區元富士町 | 盛春堂 |
| 仝區春木町二丁目 | 解明堂 |
| 牛込區肴町 | 活神堂 |
| 麴町區上六番町 | 日成堂 |
| 芝區柴井町 | 春榮堂 |
| 麻布區北日ヶ窪 | 鴻明堂 |

## ○地方之部

| | |
|---|---|
| 横濱區辨天通四丁目 | 丸善書店 |
| 仝區本町六丁目 | 鈴木清之助 |
| 大坂東區備後町四丁目 | 岡嶋支店 |
| 京都佛光寺通烏丸東ヘ入ル | 東枝律書房 |
| 京都河原町二條下ル | 大黑屋書舖 |
| 羽前國酒田上台町 | 鈴木喜八 |
| 陸中國盛岡 | 勉強組 |
| 同 | 哲進堂 |
| 同國西磐井郡一之關町 | 大山市松 |
| 埼玉縣本莊宿宮本町 | 中澤堂本店 |
| 上野國澁川町 | 増田榮造 |
| 同 | 中井茂三 |
| 同國八崎 | 田子小治郎 |
| 同國大胡 | 山口德三郎 |
| 信州松代 | 報聞社 |
| 信州須坂 | 秀英堂 |
| 同 中野 | 峠上七太郎 |
| 同上水内郡吉田 | 長田粂五郎 |
| 野州上都賀郡鹿沼宿上横町 | 柴田喜一郎 |
| 北海道札幌區南二條二丁目十五番地 | 津田教助 |
| 加賀國金澤區尾張町 | 雲根堂 |
| 越中國高岡横田町 | 學海堂 |
| 信州松本 | 水琴堂 |
| 信州松本本町二丁目 | 高美書店 |
| 越前國福井佐佳技中町 | 品川太右衛門 |
| 岩代國福嶋町九丁目 | 東潤社 |
| 仝國若松北小路町 | 皓々堂 |
| 青森縣青森大町 | 柿崎忠兵衛 |
| 滋賀縣長濱南呉服町 | 淡海新聞店 |
| 岐阜縣厚見郡切通シ | 共盛舍 |
| 仝 縣下岐阜米屋町 | 名和安一 |
| 仝 縣大垣竹島町 | 開思堂 |
| 仝 縣大垣中町 | 吉岡市造 |
| 名古屋本町五丁目 | 東雲堂 |
| 三州岡崎傳馬町 | 淡月堂 |
| 同 | 愛友舍 |
| 三州豐橋本町 | 春風舍 |
| 同 傳馬町 | 錚々舍 |
| 遠州濱松傳馬町 | 林新聞舖 |
| 同 紺屋町 | 中村利次 |
| 遠州見付宿 | 龜甲堂 |
| 遠州袋井宿 | 守成堂 |
| 遠州掛川宿 | 小杉彥作 |
| 駿州島田宿 | 知新舍 |
| 駿州藤枝宿 | 育伸社 |
| 駿州靜岡呉服町六丁目 | 靜陵館 |
| 駿州沼津通横町 | 蘭契舍 |
| 駿州吉原宿 | 同第一支店 |
| 駿州御殿塲宿 | 同第二支店 |
| 豆州三島宿 | 山本與十 |
| 相州小田原宿綠町 | 石壽堂 |
| 同 萬年町 | 平井新聞社 |
| 野州宇都宮池上町 | 手塚祐次郎 |
| 福井縣敦賀湊大内町 | 關口平一郎 |
| 三重縣四日市湊南町 | 伊藤喜太郎 |
| 仝 縣下桑名川口町 | 開成堂 |
| 上州前橋竪町 | 江利川莊三 |
| 上州高崎大字鞘町 | 中澤堂支店 |
| 上州仝中紺屋町 | 柳風舍 |
| 信州北佐久郡小諸町 | 相場七左衛門 |
| 信州長野中牛馬會社 | 丸上商店 |
| 信州上田 | 源泉堂 |
| 陸前國仙臺國分町 | 三友社 |
| 防州山口道場門前町 | 清水一二三堂 |
| 鹿兒島區旭通町 | 富山仲吉 |
| 熊本區手反畑町 | 文明堂 |
| 甲州甲府八日町 | 五明堂 |
| 仙臺國分町 | 伊勢安書店 |
| 加州金澤區竪町 | 菁々堂 |
| 函館區末廣町 | 愛新軒 |
| 信州長野大門町 | 協和堂 |
| 下總國千葉町 | 立換會社 |
| 出雲國松江白潟本町 | 盛進堂 |
| 下野國栃木 | 城山堂 |
| 仝 國小山 | 仝出張所 |
| 京都寺町通松原南ヱ入 | 改進堂 |
| 大阪心齋橋筋博勞町南ヱ入 | 平井新聞舖 |
| 仝東區船越町二丁目 | 廣廻社 |
| 淡路洲本電信局前 | 成錦堂 |
| 波阿國德島東新町 | 三光堂 |
| 備前岡山久山町 | 篤田東舖 |
| 土州高知京町 | 小島屋支舖 |
| 三州足助新町 | 塚田商店 |

遞信省認可

印刷所 東京神田松下町三十番地 熊田活版所

## 東京人類學會雜誌

第四十八號

明治二十三年三月發行

〇記事　次會ノ通知

〇論説及ひ報告

朝鮮の人面を刻める木標につきて　鈴木券太郎

パリー通信（圖入）　留學士　坪井正五郎

ロンドン通信　仝氏

大平洋諸島經歷報告　其一、土人紙ノ説（圖入）　田代安定

拍手並に手指を以て賣買する遺風（付盲目符牒）　井上喜久治

〇雜報　帝國大學所藏ミイラの説明、下野ノ石鏃、信濃ノ石鏃、

大賣捌　神田裏神保町　敬業社

通三丁目　丸善社

一本會ヘ御投寄ノ論説雜報ハ東京府北豊島郡南千住町六番地東京植物學會ヘ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告料五號文字一行（二十五字詰）壹回金五錢三回以上割引仕候事

〇本誌毎月一回發兌一册金拾二錢〇六册前金七十二錢〇拾貳册前金壹圓四十四錢〇會員ニ限リ壹册十錢

〇配達概則

第一條　代價收受セザル内ハ縦令御注文アルモ遞送セズ〇第二條　前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ〇第三條　御送金郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絶ス〇第四條郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候〇第五條　特ニ一册限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御届可申候

明治廿三年四月九日印刷

明治廿三年四月十日出版

版權所有

編輯兼發行者　東京府平民　井上蘇吉
東京神田區小川町壹番地

印刷者　滋賀縣士族　熊田宜遜
東京神田區松下町十三番地

發行所　東京植物學會編輯所
東京神田裏神保町壹番地

賣捌所　敬業社
同所

同　丸善書店
東京日本橋通三丁目

東洋學藝雜誌　第百二號

論説

○物理學校卒業演説　理科大學教授　藤澤利喜太郎君

○加藤天則博士ニ質シ廢娼論者存娼論者ニ告グ　文科大學教授博士　外山正一君

○酸ト鹽基ト言ヘル語ノ意味ヲ精確ナラシメ化學名命法ニ及ブ　理科大學教授博士　櫻井錠二君

○日本古代建築の進化（圖入）　谷本富君

○水星經過（附銅版圖一面）　東京天文臺員　水原準三郎君

●雜録○鯛釣の遊技　羽柴雄輔君寄送●雜報十三件●學會記事○東京化學會○東京動物學會○哲學會○東京地學協會○東京數學物理學會○史學會○國家學會○東京人類學會○工學會○東京醫學會●質問　二十六件●應問○蛇類ノ足○進化ノ方○花粉ニ就テ　松村任三君○ユキヨセサウニ就テ○染色術ニ關スル書類　TT君○蜂巣ノ構造○オヽワタ○定風（Monsoon）　今井縫太郎君寄送

●明治廿三年三月廿五日發兌○表紙廣告等ヲ除キ五十二頁銅版圖一面木版挿圖七個

●本誌定價　壹册拾錢　六册前金（郵税共）五拾四錢　拾貳册前金（郵税共）壹圓○八錢

發行所　東京神田區裏神保町一番地　東洋學藝社

動物學雜誌

第二卷第十七號　明治廿三年三月十五日發兌

壹册拾錢郵税一錢六册前金郵税共金六拾錢

●相州三浦三崎に於て獲たるHydroidea.　稻葉昌丸君

●動物解剖手引草（六十一頁の續）　岩川友太郎君

●害蟲雜誌第七　池田作次郎君

●イトウチ科の魚類に就て　宍戸一郎君

●蝦の話　箕作佳吉君

●寄書

○動物聲音考第四　野村彥太郎君

○いぼたむし實驗（第三版）　奈良坂源一郎君

○有蓋蝸牛に就て　中澤謙君

◎雜録○動物界に於ける共同棲息（八二頁の續）●動物彩色の起原及び效用（八八頁の續）●生物の壽命（前號の續）●英彥山の動物●鶴の棲息地●蝶の發生●田代安定氏●やつめうなぎ●產卵●箕作氏の動物學講義◎質問應問●マス科の魚類二種に就て◎東京動物學會記事

發行所　東京神田裏神保町　敬業社

賣捌所　東京日本橋通三丁目　丸善書店

廣告

理科大學敎授
理學士ドクトル 飯島魁先生編

**中等敎育 動物學教科書**

（第二巻ハ四月十五日發兌）

全二冊
第一巻發兌頁數百五十九挿圖百十七個定價金八拾五錢郵送料金六錢

---

高等師範學校敎諭齋田功太郎君
高等女學校敎諭染谷德五郎君 補譯

**敎科用 植物生理學**

全一冊
木版圖數個入リ百十ページ定價金四十五錢郵便稅共金三拾七錢

此書ハ植物ノ生理ヲ簡明ニ記述シ榮養、成長、及ビ生殖ノ方法等ハ勿論植物ニ肥料ヲ與フルノ理、葉面ニ露ヲ生ズルノ理、ねむり草ノ眠ムル所以卷鬚ノ支柱ニ繞纏スルノ理等ニ至ルマデモ善ク說明シタル者ナレバ植物學、農學、園藝、並ニ敎育ニ從事スル諸君ノ坐右ニ欠可ラザル良書ナリ

---

理學士三好學先生著

**植物敎科 隱花植物大意**

全一冊
紙數八十二ページ明細石版圖數多入リ定價金三拾錢郵送料共金貳拾六錢

本書ハ特ニ隱花植物即無花植物各類一般ノ說ヲ簡明ニ記述シ精細ノ畫圖ヲ添ヘテ說明シタル者ナレバ通常ノ植物書ニテ有花植物類ヲ學ビタル後ニ此書ニ就テ隱花植物類ノ大意ヲ修メナバ始メテ完全ナル植物ヲ學ビ得ベシ故ニ植物學ニ志ス人ハ勿論、中學校、師範學校等ノ生徒讀習用或ハ敎師參考用トシテ缺クベカラザルモノナリ

---

地質局長兼鑛山局長和田維四郎君編

**寶玉誌**

全壹冊
石版着色圖、木版圖挿入洋裝大本美本定價金壹圓郵稅八錢

世間寶玉ヲ鍾愛スルモノ累年增加シ來リ之ガ賣買ヲ業トスルモノ亦少ナカラズ然リト雖モ之ガ賣買ヲ業トスルモノ寶玉ノ良否ヲ鑑別スルノ明ナク之ヲ購ハントスルモノ亦良否鑑別ノ明ナク寶玉ノ賣買ヲナサントスルニ當リテ止ムヲ得ズ鑑別ノ勞ヲ專門ノ學士ニ請フニ至ルト云フ本著者和田先生ノ如キ囑托ニ應シテ鑛物ノ鑑査ヲセラレタルヿ夥多ナルヿヲ本書ノ緒言ニ述ヘラレタルヲ以テモ寶玉ノ愛鍾者ノ多クシテ之ガ良否ノ鑑別ヲナスモノ少ナキヲ知ルベシ故ニ本書ハ寶玉愛玩者ノ參考ニ供セシメンガ爲メノミナラズ寶玉ノ賣買ニ從事スル商賈ノ指針トナシ一ハ敎授ノ任ニアルモノ授業上ノ參照トナサントスルモノナリ

---

牧野富太郎君著

**日本植物志圖篇 第六集** 發兌

書中收載スル所ノ植物ハ○ひめのぼたん○ヒナノシヤクヂヤウ○ベニシユスラン○アケボノシユスラン○びろうどらん○みやまうづらノ六種ニメ八葉ノ鮮麗ナル石版圖ヲ有ス（定價貳拾錢郵稅二錢）

---

發兌書肆 東京神田裏神保町 敬業社

賣捌所 各地書籍店

遞信省認可

# 賣捌所

## ○府下之部

| | |
|---|---|
| 本郷區四丁目 | 敬業社支店 |
| 日本橋通三丁目 | 丸善書店 |
| 京橋區彌左衛門町 | 巖々堂 |
| 仝區三十間堀 | 新聞雜誌發賣會社 |
| 日本橋區新葭町 | 良明堂 |
| 仝區小網町 | 信文堂 |
| 神田區佐柄木町 | 東海堂 |
| 仝區小川町 | 秩山堂 |
| 仝區錦町 | 武藏屋 |
| 本郷區元富士町 | 盛春堂 |
| 仝區春木町二丁目 | 解明堂 |
| 牛込區肴町 | 活神堂 |
| 麹町區上六番町 | 日成堂 |
| 芝區柴井町 | 春榮堂 |
| 麻布區北日ヶ窪 | 鴻明堂 |

## ○地方之部

| | |
|---|---|
| 横濱區辨天通四丁目 | 丸善書店 |
| 仝區本町六丁目 | 鈴木清之助 |
| 大坂東區備後町四丁目 | 岡嶋支店 |
| 京都佛光寺通烏丸東へ入ル | 東枝律書房 |
| 京都河原町二條下ル | 大黑屋書舖 |
| 羽前國酒田上台町 | 鈴木喜八 |
| 陸中國盛岡 | 勉强組 |
| 同 | 哲進堂 |
| 同國西磐井郡一之關町 | 大山市松 |
| 埼玉縣本莊宿宮本町 | 中澤堂本店 |
| 上野國澁川町 | 增田榮造 |
| 同 | 中井茂三 |
| 同國八崎 | 田子小治郎 |
| 同國大胡 | 山口德三郎 |
| 信州松代 | 報聞社 |
| 信州須坂 | 秀英堂 |
| 同 中野 | 畔上七太郎 |
| 同上水内郡吉田 | 長田粂五郎 |
| 野州上都賀郡鹿沼宿上横町 | 柴田喜一郎 |
| 北海道札幌區南二條二丁目十五番地 | 津田教助 |
| 加賀國金澤區尾張町 | 雲根堂 |
| 越中國高岡横田町 | 學海堂 |
| 信州松本 | 水琴堂 |
| 信州松本本町二丁目 | 高美書店 |
| 越前國福井佐佳枝中町 | 品川太右衛門 |
| 岩代國福嶋町九丁目 | 東潤社 |
| 仝國若松北小路町 | 皓々堂 |
| 青森縣青森大町 | 柿崎忠兵衛 |
| 滋賀縣長濱南呉服町 | 淡海新聞店 |
| 岐阜縣厚見郡切通シ | 共盛舍 |
| 仝縣下岐阜米屋町 | 名和安一 |
| 仝縣大垣竹島町 | 開思堂 |
| 仝縣大垣中町 | 吉岡市造 |
| 名古屋本町五丁目 | 東雲堂 |
| 三州岡崎傳馬町 | 淡月堂 |
| 同 | 愛友舍 |
| 三州豐橋本町 | 春風舍 |
| 同 傳馬町 | 錚々舍 |
| 遠州濱松傳馬町 | 林新聞舖 |
| 同 紺屋町 | 中村利次 |
| 遠州見付宿 | 龜甲堂 |
| 遠州袋井宿 | 守成堂 |
| 遠州掛川宿 | 小杉彥作 |
| 駿州島田宿 | 知新舍 |
| 駿州藤枝宿 | 育伸社 |
| 駿州靜岡呉服町六丁目 | 靜陵館 |
| 駿州沼津通横町 | 蘭契舍 |
| 駿州吉原宿 | 同第一支店 |
| 駿州御殿場宿 | 同第二支店 |
| 豆州三島宿 | 山本與十 |
| 相州小田原宿綠町 | 石壽堂 |
| 同 萬年町 | 平井新聞社 |
| 野州宇都宮池上町 | 手塚祐次郎 |
| 福井縣敦賀港大内町 | 關口平一郎 |
| 三重縣四日市港南町 | 伊藤喜太郎 |
| 仝 縣下桑名川口町 | 開成堂 |
| 上州前橋竪町 | 江利川莊三 |
| 上州高崎大字鞘町 | 中澤堂支店 |
| 上州仝中紺屋町 | 柳風舍 |
| 信州北佐久郡小諸町 | 相澤七左衛門 |
| 信州長野中牛馬會社 | 丸上商店 |
| 信州上田 | 源泉堂 |
| 陸前國仙臺國分町 | 三友社 |
| 防州山口道場門前町 | 清水一二三堂 |
| 鹿兒島區旭通町 | 富山仲吉 |
| 熊本區千反畑町 | 文明堂 |
| 甲州甲府八日町 | 五明堂 |
| 仙臺國分町 | 伊勢安書店 |
| 加州金澤區竪町 | 菁々堂 |
| 函館區末廣町 | 愛新軒 |
| 信州長野大門町 | 協和堂 |
| 下總國千葉町 | 立換會社 |
| 出雲國松江白潟本町 | 盛進堂 |
| 下野國栃木 | 城山堂 |
| 仝 國小山 | 仝出張所 |
| 京都寺町通松原南エ入 | 改進堂 |
| 大阪心齋橋筋博勞町南エ入 | 平井新聞舖 |
| 仝東區船越町二丁目 | 廣迴社 |
| 淡路洲本電信局前 | 成錦堂 |
| 波阿國德島東新町 | 三光堂 |
| 備前岡山久山町 | 篤田東舖 |
| 土州高知京町 | 小島屋支舖 |
| 三州足助新町 | 塚田商店 |

印刷所　東京神田松下町十三番地　熊田活版所

東洋學藝雜誌　第百壹號

明治廿三年二月廿五日發兌○表紙廣告ヲ除キ五十二頁
表一枚木版圖四面木版挿圖數個

論說

●心像（圖入）（前號の續）　文科大學教授博士　外山正一君
●腸窒扶斯ニ就テ（前號ノ續）　醫科大學教授博士　緒方正規君
●古代の繪畫彫刻に在る左右の手の混亂（圖入）　大學院　坪井正五郎君
●マイカフィルムヲ透シテニユートンスリングヲ見ルトキニニユートンスリングノ周圍ニ生ズル所ノリングノ性質（圖入）　瀧澤賢四郎君
●蒸汽船の起原及沿革　工科大學教授　三好晉六郎君

◎雜錄●岩鹽、石膏、及ヒ硬石膏ノ生成石川一男君●多門傳八郎筆記并重野博士批評◎寄書●渡邊萬吉氏ノ書翰ニ付テ山本楢之助君◎雜報國家醫學講習科●理科大學簡易講習科●簡易講習科試驗問題●ワッデル氏●英國幾何學教授法改良協會●米國電燈會●瓦斯と電氣●貿易サカリン●東京物理學校卒業證書授與式◎批評●三好學氏編植物學教科書矢田部良吉君●萬國商業地誌BK君◎學會記事●東京數學物理學會●東京醫學會●東京動物學會●東京人類學會●東京地學協會●國家學會●工學會●日本寫眞會●哲學會◎質問●二十五件◎應問●角度ヲ三等分スルヿニ付テ菊池大麓君●英文ノ羊齒植物書松村任三君

●定價壹册拾錢　六册前金（郵稅共）五拾四錢　拾貳册前金（郵稅共）壹圓〇八錢

東京神田區裏神保町壹番地
發行所　東洋學藝社

一本會ヘ御投寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會ヘ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告料五號文字一行（二十五字詰）壹回金五錢三回以上割引仕候事

○本誌每月一回發兌一册金拾二錢○六册前金七十二錢○拾貳册前金壹圓四十四錢○會員ニ限リ壹册十錢

○配達概則

第一條　代價收受セザル內ハ縱令御注文アルモ遞送セズ○第二條　前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ○第三條　郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絕ス○第四條　郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候○第五條　特ニ一册限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御居可申候

明治廿三年三月九日印刷
明治廿三年三月十日出版

版權所有

編輯兼發行者　東京府平民　井上蘇吉
東京神田區小川町壹番地

印刷者　滋賀縣士族　熊田宜遜
東京神田區松下町十三番地

發行所　東京植物學會編輯所
東京神田區裏神保町壹番地

賣捌所　敬業社
同所

同　丸善書店
東京日本橋通三丁目

文學士天野爲之先生校閲
在法科大學中川小十郎先生譯述

## 實用經濟學

洋裝美本全一册○實價金七十二錢○郵稅書留料十四錢

國家の富强ハ天下公民諸君の經濟思想ニ基づくもの最も多し。出ては愛國慨世の志士となり、入つては多幸多福の良民とならんとするものは先づ經濟の智識なかるべからず。本書の原著者並に譯者の意ハ本書をして廣く天下公民諸君の座右に侍せしめんとするにあり。故に其長所は（第一）何人も知らねばならぬ經濟の道理を（第二）何人にも能く分る樣に（第三）また何人にも最も趣味ある樣に（第四）平易流麗の行文に認めたるにあり。滿天下の公民諸君希くは先づ本書を繙きて諸君の新經歷の顧問とせられよ。因に記す、本書は天野文學士の**經濟原論**（第十二版）と相俟て益々其價値を增加すべきなり。

**賣捌所** 東京神田裏神保町 **敬業社**
**同** 本郷四丁目七番地 **同支店**

---

理學士岡村金太郎先生編

## 植物學教科書

洋裝美本全一册○挿圖百九十餘個○紙數三百餘ページ實價金八十錢○郵稅書留料十四錢

東京府尋常中學校參考書並ニ共立學校教科書
弊店曩に**萬國歷史○萬國地理○日本地理**○等を發兌せしハ何れも世間の好評を博し全國の尋常中學校師範學校の教科書に採用せらるゝを其數實に夥し然るに全國有志諸君より其他諸學科の善良なる教科書をも出版すべき旨の勸諭を蒙むるに至りたれば遂に岡村理學士を煩ハして本書の編述を請ひ今や印刷の業を終ふ其載する所有花植物幷に形態より造構生理及び隱花植物に至るまで悉く其要領を漏さず、加ふるに緻密なる挿圖と親切なる注解とを附したれば從來の植物學書に比して自ら新局面を開けり蓋し植物學教科書として首尾貫徹其要を得て且つ煩雜に失せざるものに至てハ本書と比すべきものなからん大方の諸君希くは弊店發兌の諸書と共に愛讀の榮を與へられよ。

**發兌** 東京神田區裏神保町九番地 **富山房書店**

東京丸善、同博聞社、同共益商社、同金港堂、同集成社、同八尾、同牧野、大坂三木、同梅原、同柳原喜兵衛、同前川善兵衛同吉岡平助、同岡島、京都大黑屋、同田中、名古屋川瀨、同三輪、福島振進堂、神戸熊谷、熊本長崎、長崎鶴野、同安中、松江川岡、仙臺高藤、同伊勢安、越後目黑、同西村、金澤近田、彦根廣田、越中中田、信州西澤、同奥村

# 敬業社發兌書籍廣告

●帝國理科大學教授理學博士寺尾壽先生編纂
中等教育 算術教科書 上卷第十二版
定價金壹圓廿五錢 市外書留郵稅共金壹圓十四錢
下卷第七版定價金壹圓 市外書留郵稅共金九十二錢
上卷三百六十三ページ 下卷二百六十一ページ

●理學博士寺尾壽先生閱幷ニ序 渡邊小三郎先生編纂
中等教育 代數學教科書 全四册 第一卷
定價金壹圓市外書留郵送料共金九十二錢 二百六十八ページ
第二卷定價金八十五錢市外書留郵送料共金八十錢

●第五高等中學校教頭理學士櫻井房記先生
第一高等中學校教諭理學士千本福隆先生 合譯
中等教育 代數學 全二册 定價金壹圓廿五錢 上卷（三月上旬發兌）下卷引續出版

●理科大學教授理學士ドクトル飯島魁先生編
中等教育 動物學教科書 全二册
第一卷頁數百五十九 插圖百十七 定價八十五錢
市外書留郵稅共金八十錢

●同 第二卷（三月中旬發行）

●理科大學助教授松村任三先生閱 理學士三好學先生編
中等教育 植物學教科書 上卷出版
定價金壹圓 市外書留郵稅共 壹册金九十四錢

●同 下卷（四月初旬發兌）

●高等師範學校教諭理學士齊田功太郎君
高等中學校教諭理學士染谷德五郎君 補譯
教科用 植物生理學 全一册
木版圖數個入り 百十ページ
定價金四十五錢 郵稅共金三十七錢

---

●理學士三好學先生著
植物教科 隱花植物大意 全一册紙數八十二ページ明細石版
圖數多入り定價金三十錢郵送料共金二十六錢

●農學士今外三郎先生校閱 敬業社編纂
訂正三版 萬國小地理書 全壹册
定價金四十錢 市外郵稅共金三十六錢

●敬業社編纂
訂正三版 植物學 全壹册 定價金三十錢市外郵稅共二十六錢九十ページ
理學士三好學君閱 敬業社譯補

●敬業社編纂
植物解剖用紙 壹枚壹錢 郵稅貳錢（十枚ニテモ郵稅貳錢）

●敬業社編纂
動物學 全一册 定價金三十錢 市外郵稅共金廿六錢

●敬業社編纂
訂正再版 鑛物學 全壹册 定價金三十錢市外郵稅共廿六錢 百六ページ

●敬業社編纂
物理學 全壹册（三月中發兌）

●敬業社編纂
化學書 全壹册（三月中發兌）

●生理學 全壹册（三月中發兌）

●敬業社編纂
訂正再版 萬國小歷史 全一册 定價金三十錢 市外郵送料共金廿八錢 百八十ページ

發兌書肆 東京神田裏神保町 敬業社
全 東京本鄉四丁目七番地 敬業社支店

遞信省認可

# 刻成廣告

理科大學助教授松村任三閲
理學士三好學編

## （中等教育）植物學教科書

A
TEXT-BOOK
OF
BOTANY.

全二冊　上巻頁數二百七十四　挿圖貳百九拾個
定價金壹圓郵稅金八錢下巻（引續キ出版）

本書ハ曩ニ植物自然分科一覽表（TABULA ORDINUM PLANTARUM NATURALIUM.）（植物教科）隱花植物大意等ヲ著ハシテ好評ヲ博サレタル三好理學士ガ、數年思想ヲ費ヤシテ、編纂セラレタルモノニシテ、先頃（中等教育）新撰植物學ト題シ、豫ジメ廣告シタルガ、今般弊社發兌ノ（中等教育）動物學教科書ト其体裁ヲ一ニシテ、以テ購讀諸君ノ便ヲ圖リ、本題ノ如ク改メタルモノナリ

左ニ本書目次ノ大綱、程度、体裁ノ概要ヲ記ス

目次……本書ハ上下二巻ヨリ成リ、別ニ附錄ヲ下巻ノ末ニ加フ、上巻ニハ植物体ノ形態、造構生理ヲ論ジ、下巻ニハ分類學ノ大意ヲ說キ、顯花植物及ビ隱花植物ノ重要ナル綱目ヲ叙シ、而シテ附錄ニハ植物解剖法、顯微鏡用法、實驗法、「プレパラート」製法、植物採集法、壓搾法、標品製造法、及ビ貯藏法等ヲ記セリ、

程度……主トシテ各種ノ中學校、師範學校及ビ之ト匹敵スル諸學校ノ教科書小學教員諸君ノ參考書、及ビ一般ノ植物學ニ志ス人ノ獨習書トシテ特ニ編纂セラレタルモノナリ、

体裁……本書ハ現今日新ノ植物學講修ノ用本トシテ編纂セラレタルモノナレバ、現時泰西ニ行ハル、適良ノ方法ニ式トリ、之ヲ我邦現今ノ教育ノ程度ニ照ラシテ斟酌折中セラレタリ、且ツ凡ベテ引用植物ノ例證ハ、之ヲ本邦普通ノモノヨリ取レリ、其他ノ細目及ビ教授上ノ方法等ニ至リテハ、本書例言中ニ詳論アレバ此ニ贅セズ、

---

SCHEDULE
OF
PLANT ANALYSIS.

## 植物解剖用紙

洋紙兩面摺一枚賣價金壹錢郵稅貳錢十枚以上貳割引郵稅ハ十枚一束送リニテモ貳錢

右ハアプガー氏ノ原撰ヲ譯補シテ三好理學士ノ校閲ヲ乞ヒ出版シタルモノニシテ諸學校學生及ビ一般講習者ガ植物學ヲ修ムル際ニ實地解剖用ニ欠クベカラサルモノナリ

今般刻成相成候間陸續御注文奉願上候

---

**發兌書肆**　東京神田裏神保町一番地　**敬業社**
仝　東京本郷區本郷四丁目七番地　**敬業社支店**

**各地弘通書肆**

東京　日本橋通三丸善商社、京橋銀坐四博聞社、新橋竹川町共益商社、日本橋通一大倉書店、

大坂　備後町四丁目梅原龜七、同町石井釣三郎、北久太郎町柳原喜兵衛、北久寶寺町三木佐助、京都河原町通二條下ル大黑屋書店、熊本新町長崎次郎、鹿兒島金生町吉田幸兵衛、福島十一丁目萱間左右太、信州長野協和堂西澤喜太郎、富山四十物町中田書店、富山西町大橋甚吾、秋田南秋田郡上通町鈴木鉄治、加州金澤益智館、名古屋玉屋町片野東四郎、名古屋本町三丁目川瀨代助、長崎引地町鶴野常藏、外各地書籍店

印行所　東京神田區松下町三十番地　熊田活版所

# 地學雜誌

第二集 第十三卷
明治廿三年一月廿五日發兌

定價金拾錢郵税一錢六册前金（郵税共）
五十四錢十二册前金（郵税共）一圓八錢

●本邦白堊紀動物群要論　理科大學教授理學士 横山又次郎君
●ライマン說を論ず　北海道地質調査技師理學士 神保小虎君
●淺間山大噴出の記　長野縣物産陳列所長兼一等測候所長心得 河野常吉君
●化石談（承前）　理科大學教授 横山又次郎君
●黄金　地質學生 山上萬次郎君
●本年一月十日信州强震取調報告　河野常吉君
●政治地理大要（完結）　理學博士 小藤文次郎君

◎雜報
●目出度き地學會員●汀線に就て●富士の稱呼●神子元島異常磁石方位●土佐の不食貝●世界最高の建物●會津圖幅の地質●カンガルーの減少●磁力の變亂●河流兩岸の傾斜●伊太利の湖水住居●廣大なる平原の起因●スマトラ人の容貌●官立學校地理試驗問題●萬國氣象會議●Dictyozamitesの播布●東京に於ける去歳除日の地震

◎雜錄
●神子元島に於ける地磁力の不同　海軍大佐 矢部興功君
●地學上の術語に關して　ドクトル 原田豐吉君
●術語に關する名論を拜讀す　扶桑學人
●北海道地名に「カナ」を用ふることに就き注意　理學士 神保小虎君
●土佐沿岸の變遷に就て（第一）　土州 西和田豕君
●湖の起因　陸地測量部修技所 小瀬佳太郎君

◎質問○廿五件
◎應問

發行所　神田區裏神保町一番地　敬業社
大賣捌所　日本橋通三丁目　丸善書店

---

一本會へ御投寄ノ論說雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會へ宛御送寄ヲ乞フ
一本誌廣告料五號文字一行（二十五字詰）壹回金五錢三回以上割引仕候事
○本誌每月一回發兌一册金拾二錢○六册前金七十二錢○拾貳册前金壹圓四十四錢○會員ニ限リ壹册十錢

○配達概則

第一條　代價收受セザル內ハ縱令御注文アルモ遞送セズ○第二條　前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ○第三條　郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絕ス○第四條　郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候○第五條　特ニ一册限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御居可申候

明治廿三年二月九日印刷
明治廿三年二月十日出版

版權所有

編輯兼發行者　東京府平民　井上蘇吉
東京神田區錦町二丁目六番地

印刷者　滋賀縣士族　熊田宜遜
東京神田區松下町十三番地

發行所　東京植物學會編輯所
東京神田裏神保町壹番地

賣捌所　敬業社
同所

同　丸善書店
東京日本橋通三丁目

信省認可

## 地學雜誌

第十二卷　明治廿二年十二月廿五日發兌

●本邦汀線の變遷……ドクトル　原田豐吉君
●鹽原地相一班……理學士　菊池安君
●化石談……理學士　横山又次郎君
●日本の海岸線、海部及海流（結尾）……海軍水路部
●白根山噴出記……理學士　奈佐行忠君
●白山之記……矢津昌永君

雜錄　●龍敦府の烟●砂丘に降る雨量の實用●山嶽鳴動●烏ヶ嶽の裂罅●北海道の片岩●北海道の中生層●北海道の石炭●北海道の高き山と白き山●養老便り●野見港内暗礁の發見●東洋の地震●ラルマン氏の地震説●ピッツブルグ府の地下温●土佐及阿波の石灰岩●砂金の所在●輕井澤近傍の化石●四國の陶土●支那東岸の鐵山島●白根霧島兩火山の噴火●伊能忠敬先生測地遺功表去帕式●讀者への御斷り●地學會の外に地學會あるを驚く

雜報
●琉球宮古島……海軍大尉　加藤重成君
●甲府平原は往昔の湖底なり……陸軍測量部　小瀨佳太郎君
●石炭の消費は大氣の質を變ずること無きや……理科大學　山上萬次郎君
●すゞみ臺……會員　大川通久君
●重要なる海流の位置及ひ海流全體の起因……伊藤知二君

本誌定價一册金十錢郵稅一錢六册前金五十四錢（郵稅共）十二册前金一圓八錢（郵稅共）

發行所　東京神田區裏神保町一番地　敬業社
大賣捌所　東京日本橋通三丁目　丸善書店

---

## 動物學雜誌

第十四號　明治廿二年十二月十五日發兌

定價一册金拾二錢郵稅金一錢○六册前金六十六錢十二册前金（郵稅共）一圓三十二錢（郵稅共）

○雌雄の別……理學士ドクトル　石川千代松君
○日本產鞘翅類（續）（圖入）……理學士　岩川友太郎君
○日本沿海の板鰓類（續）……理學士　宍戶一郎君
○害虫雜錄第五（圖入）……池田作次郎君
○日本に棲息する蝙蝠の話（續）（第三十七版）……波江元吉君
○發音學一班（續）（第卅八版）……理學士ドクトル　飯島魁君
●寄書
○動物聲音考第二……野村彥太郎君
○東京動物學會記事
○應答
●雜錄
○受精せざる蚕蛾の卵
○多核の滴虫
○伸縮腔
○死んだ眞似
○蜘蛛の紡糸腺
○蚯蚓の作用（續）
○普通動物學講義（續）（第三十九版）……理學大學教授理學博士　箕作佳吉君
○本號ニハ本誌第一卷總目錄ヲ附錄トナシテ添ユ

發行所　東京神田裏神保町一番地　敬業社

印刷所　東京神田松下町十三番地　熊田活版所

發兌書肆　東京神田裏神保町一番地　敬業社
全　同本郷區本郷四丁目七番地　敬業社支店

各地弘通書肆
東京　日本橋通三丸善商社、京橋銀坐四博聞社、新橋竹川町共益商社、日本橋通一大倉書店
大坂　備後町四丁目梅原龜七、同町石井鈎三郎、北久太郎町柳原喜兵衞、北久寶寺町三木佐助、京都河原町通二條下ル大黒屋書店、熊本新町長崎次郎、鹿兒島金生町吉田幸兵衞、福島十一丁目萱間左右太、信州長野協和堂、西澤喜太郎、富山四十物町中田書店、富山西町大橋甚吾、秋田南秋田郡上通町鈴木鉄治、加州金澤益智舘、名古屋玉屋町片野東四郎、名古屋本町三丁目川瀬代助、長崎引地町鶴野常藏、外各地書籍店

毎月一回十一日發行◉全國無遞送料
見本郵券八錢
速記彙報
第十四册既發
改正定價一册八錢六册前金四十五錢

◉速記彙報の評判。代議制度に速記の必要なるは世人の知る所なるが速記彙報は今回大に紙上に改良を加へ（每日新聞）、速記術ニ關スル有益ノ記事論説雜報等ヲ掲載シ册尾ニ林茂淳氏ノ速記術講義ヲ續掲スルモノニシテ世間有リフレタル雜誌トハ其趣ヲ異ニシ大ニ見ル可キモノアリ（東洋學藝雜誌）、速記社會の燈臺と云ふも不可なかるべし（讀賣新聞）、速記者及之に志し之に關係ある者の一讀すべき書たるは申す迄もなし（東京日日新聞）、今日に必要なる好雜誌と云ふべし（都新聞）

東京神田區裏神保町一番地
速記彙報發行所

一本會ヘ御投寄ノ論説雜報ハ東京府北豐島郡南千住町六番地東京植物學會ヘ宛御送寄ヲ乞フ

一本誌廣告料五號文字一行（二十五字詰）壹回金五錢三回以上割引仕候事

○本誌毎月一回發兌一册金拾二錢○六册前金七十二錢○拾貳册前金壹圓四十四錢○會員ニ限リ壹册十壹錢

○配達概則

第一條　代價收受セザル内ハ縦令御注文アルモ遞送セズ○第二條　前金ノ盡ル時ハ改テ御請求仕ル故次號發兌迄ニ御送金ナキ方ハ御送付相成マデ雜誌ヲ遞送セズ○第三條　郵便切手ヲ以テ代價ト換用ハ謝絶ス○第四條　郵便爲換金ハ東京神田郵便局ヘ宛御取組相成度候○第五條　特ニ一册限御入用ノ向ハ一錢切手十貳枚御送致ナレバ御居可申候

明治廿三年一月九日印刷
明治廿三年一月十日出版

版權所有

編輯兼發行者　東京府平民　井上蘇吉
東京神田區錦町二丁目六番地
印刷者　滋賀縣士族　熊田宜遜
東京神田區松下町十三番地
發行所　東京植物學會編輯所
東京神田裏神保町壹番地
賣捌所　敬業社
同所
同　丸善書店
東京日本橋通三丁目

# 植物學雜誌

Vol. 4

第四巻

自第三十五號至第四十六號

東京植物學會編輯所發行

明治廿三年

# 東洋學藝雜誌第九十九號

明治廿二年十二月廿五日發兊○表紙廣告ヲ除キ五十四頁附石版圖一枚木版圖一枚挿圖數個及第六卷目錄

●チャールス、ダルヰン博士大著述三十年回ノ紀念會ニ臨ミテ　文學博士 加藤弘之君 大學院 坪井正五郎君

●眼形の御護り追考

●損害賠償の話　法科大學教授博士 木下廣次君

●レール製造の話　工科大學教授 野呂景義君

●植物生殖ノ話（第二）　理科大學助教授 石川千代松君

雜錄

●東照公の書牘に就て　東京高等女學校教諭 中邨秋香君

寄書

●平面幾何學初歩ノ教授ニ付管見　古川新也君

雜報●熊本縣三角の瀨戸●ジャウル氏●死亡表●攝律國地震計を以て橋及滊車の振盪を測る●帝國大學紀要●坪井正五郎君●須磨浦寒暖表●伊能忠敬先生碑●地震學會●日蝕皆既●女子教育奬勵會●ダーウヰン氏著○Origin of Species の三十年祭○學會記事●東京化學會●東京動物學會●東京植物學會●東京人類學會●史學會●日本寫眞會○質問●二十五件○應問●鹽素ノ製法 櫻井錠二君●百合ニ就テ 松村任三君●硝酸ノ製法 櫻井錠二君●地熱ニ就テ せ君●血液ノ凝固 井上斧作君寄送

●定價一册拾錢 六册前金（郵稅共）五拾四錢 拾二册前金（郵稅共）一圓〇八錢

## 第百號豫告

明治廿三年一月廿五日發兊

本誌儀來一月は恰も第百號にして第七卷の始に當るを以て祝意を表する爲めに特に丁數を增し諸大家の論說を掲げ有名なるダーウヰンの肖像及傳を載せ更に本誌第一號より第九十九號に至る總目錄を附錄とす可し

發行所　東京神田區裏神保町一番地　**東洋學藝社**

---

# 數理會堂第拾貳會

十二月十日發行

**論說** 明治廿二年ノ數理界（社說）

**數理** 級數與近ノ解法多々羅教授●對數脇山教授●實用代數學信谷理學士●圓筒ノ截面長澤龜之助外三件

**教授** 「ギル」氏教授法戸城傳七郎●算術問題解法馬場次眞

**問答** 汎問二題●答及解十五題●本年九月第四高等中學校入學試驗問題二十五題（英文代數及幾何學）

**雜錄** 佛國諸學校教授ノ實況千本理學士●魯國及北辰支那加藤續●外二件

**新報** 暗算ニ付テ說諭●數學協會臨時會外五件

**寄書** 一種ノ除法簡法●乘積數●數理會堂第十一會社說ヲ讀ム○○●○○本誌ハ一册拾錢切手代用拾二錢必前金遞送無料爲替ハ本鄉局へ拾二册前金金一圓拾錢●明年一月十日發行第十三會ハ一週年ニ相當スルヲ以テ**記事**ヲ精撰シ**碩學大家**ノ玉稿ヲ載セ倘諸大家ヨリ送ラレタル問題及解義ヲ**別册附錄**トシテ發行スヘシ

發行所　東京本鄉弓町一丁目一番地中條清澄方　**數理社**

第四巻　第三十五號

明治二十三年一月十日

# 植物學雜誌

## 目錄

一林娜斯[illegible]傳（前號第十七版俏像附）　理科大學教授　矢田部良吉（一丁）
一濱沈丁族ノ說（第一版着色圖入）　理科大學助教授　松村任三（五丁）
一植物細胞學講義（前號ノ續、圖入）　松村任三（八丁）
一日本植物新稱　松村任三（一〇丁）
一科名及ビ屬名ノ語原（前號ノ續）　理科大學助教授　大久保三郎（一一丁）
一植物生殖論　理學士　齊田功太郎（一三丁）
一水草ノ比較解剖（第三十二號ノ續）　理學士　岡村金太郎（一四丁）
一いちじゆくノ乳ノ消化作用　理科大學　池野成一郎（一六丁）
一温泉中ノ植物　理科大學　堀、正太郎（一九丁）
一日本植物報知第三　會員　牧野富太郎（二二丁）
一ライケン（Lichenes.）通說（前號ノ續）　理學士　三好學（二五丁）
一日本藥局方植物篇（前號ノ續）　會員　澤田駒次郎（二六丁）
一植物病理學講義（前號ノ續）　東京農林學校教授　理學士　白井光太郎（三〇丁）
一昨年ノ夏東京近傍ニ於テ夥シク發生シタルきうり葉病菌ノ種名ニ就テ　理科大學　田中延次郎（三八丁）

○雜　錄　（四〇丁）

一食蟲植物　一學士ノ著述
一植物學研究生　一針葉樹ニ濶葉樹
一植物學ニ關スルダーウヰン氏ノ著書
○寄贈書籍

○附　錄

一箱根產植物目錄（前號ノ續）

東京植物學會編輯所

（24・25）

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01109 9868